# FLORA ROSSICA

SIVE

# ENUMERATIO PLANTARUM

IN

## TOTIUS IMPERII ROSSICI

***PROVINCIIS EUROPAEIS, ASIATICIS ET AMERICANIS HUCUSQUE OBSERVATARUM.***


AUCTORE

**Dr. CAROLO FRIDERICO A LEDEBOUR,**

**Botanices Professore emerito, Augustissimi Rossiae Imperatoris a consiliis status, insignibus muneris sine probro exsecuti ornato, ordinum St. Wladimiri tertiae classis, St. Annae secundae classis Corona Imperiali decorat., Ludovici darmstadt. Commendator., Aquilae rubrae borussic. et Dannebrogici Equite, Academiar. et Societat. litterar. plur. Sodali.**


---

**VOLUMEN I.**

ACCEDIT MAPPA GEOGRAPHICA.

---


**STUTTGARTIAE.**

**SUMTIBUS LIBRARIAE E. SCHWEIZERBART.**

**1842.**

# FLORA ROSSICA

SIVE

# ENUMERATIO PLANTARUM

IN

## TOTIUS IMPERII ROSSICI

***PROVINCIIS EUROPAEIS, ASIATICIS ET AMERICANIS HUCUSQUE OBSERVATARUM.***

AUCTORE

**Dr. CAROLO FRIDERICO A LEDEBOUR,**

Botanices Professore emerito, Augustissimi Rossiae Imperatoris a consiliis status, insignibus muneris diu probe exsecuti ornato, ordinum St. Wladimiri tertiae classis, St. Annae secundae classis Corona Imperiali decorat., Ludovici darmstadt. Commendator., Aquilae rubrae borussic. et Dannebrogici Equite, Academiar. et Societat. litterar. plur. Sodali.

---

## VOLUMEN I.

ACCEDIT MAPPA GEOGRAPHICA.

---

**STUTTGARTIAE.**

SUMTIBUS LIBRARIAE E. SCHWEIZERBART.

**1842.**

CELSISSIMO DOMINO

# COMITI CANCRIN

SUPREMO VECTIGALIUM IMPERII ROSSICI CUSTODI, VIRO, QUI EST
AB IMPERII IPSIUS CONSILIIS, SUMMO PEDITUM PRAEFECTO,
MULTORUM ORDINUM EQUITI ETC. ETC.

DILIGENTISSIMO PERITISSIMOQUE INVESTIGATORI ATQUE EXISTIMA-
TORI PLURIUM CUM LITTERARUM TUM ARTIUM, FAUTORI AC PATRONO
CUJUSQUE ERUDITIONIS ET STUDII

FLORAM ROSSICAM

DEDICAT

ANIMO ET GRATISSIMO ET INTIMA ADMIRATIONE PLENO

AUCTOR.

# FLORA ROSSICA

SIVE

# ENUMERATIO PLANTARUM

IN

## TOTIUS IMPERII ROSSICI

*PROVINCIIS EUROPAEIS, ASIATICIS ET AMERICANIS HUCUSQUE OBSERVATARUM.*

AUCTORE

**Dr. CAROLO FRIDERICO A LEDEBOUR,**

[illegible] Professore emerito, Augustissimi Rossiae Imperatoris a consiliis status, insignibus muneris [illegible] exsecuti ornato, ordinum St. Wladimiri tertiae classis, St. Annae secundae classis Corona Imperiali decorat., Aquilae rubrae borussic. et Dannebrogici Equite, Academiar. et Societat. litterar. plur. Sodali.

---

## VOLUMEN I.

---

STUTTGARTIAE.

SUMTIBUS LIBRARIAE E. SCHWEIZERBART.

1841.

# PRAEFATIO.

Rossica Flora ab universis adeo desideratur, ut, quod fecimus, ipsum scribendi tale opus periculum profecto non egeat defensione; quin ejus necessitas eo magis intelligatur, quo magis in diem singulae hanc rem concernantes observationes diversis, iisque aut parum notis, aut quorum aditus non facile patet operibus augeantur. Quam ob rem omnia, quae de plantis, in Rossico imperio observatis, adhuc publicata sunt, colligere et enumeratione proposita, quae hoc modo orta est, componere studui; quae tamen, ut primus quisque conatus conscribendi alicujus terrae Floram, ita et ipsa longe abest, ut pro absoluta possit aestimari. Namque herbariae rei historia satis. quam multi ubicunque labores incassum tentati sint, docet, donec opera, qualia nunc de Sueciae, Germaniae, Angliae, Galliae aliarumque terrarum Floris habemus, in lucem prodire potuerunt. Sed haudquaquam difficultates, quibus hic labor abundat, parvi existimans, eundem tamen a me, quod nunc otiosus omnem in eum diligentiam impendere possum, aggrediendum esse duxi. Neque, etiam quum ipse plantarum rossicarum haud parvam possideo collectionem, ab aliis quoque collatam et plantarum et observationum litteris mecum communicatarum, copiam ingratus omisi, sed rerum earum communicationem et in futurum potius expeto.

Jam igitur submittenti primum Florae Rossicae fasciculum publico examini, pauca mihi addere liceat. Namque hoc opus ab initio susceptum est consilio ac ordine non ita perpenso, ut nunc elaboratum Primum enim nihil aliud in animum induxi, quam ut exhibeam

plantarum in diversis Rossiae regionibus occurrentium et adeo usque jam observatarum indicem, quo, qua ratione per singulas latissimi ejus imperii provincias divisae sint, geographico veluti imagine significem. Sed tamen mox patuit, opus ita conscriptum finem suum parum assecuturum esse. Nam quum fontes, e quibus elaborantes haurire nos oportuit, auctoritate maxime diversi sint, finito opere certa incertis adeo mixta fore intelleximus, ut fide totum caruisset. Quam ob rem allegandis singularum relationum auctoribus opus esse visum est, quarum de certitudine suo quisque ingenio censeat. His autem, ut singulae species accuratius distinguantur, diagnoses, quae praesertim in generibus, novis speciebus auctis, repetita investigatione indiguerunt, adjeci, et novas parumve notas species prorsus a me describendas esse putavi.

De synonymia vero, exceptis generalioribus quibusdam operibus ac monographiis, non ultra rossicae Florae scriptores fines meos egressus sum; quorum tamen opera ab omni parte allegavi, quum maxime meae interfuerit, singularum plantarum, quas adhuc novimus, plagas, quibus et quousque reperiantur, definire. Quam ob rem enumeratarum quoque plantarum eas regiones, e quibus aut ipsas possideo, aut in alia eaque indicata collectione vidi, signo (!) ubique designavi.

Sed ut singularum, ubi singulae plantae inveniuntur, regionum ambitum, quam longe pateat, juste describere possim, propter diversam, diversarum latissimi imperii partium, coeli terraeque temperiem ac naturam, totum ejus orbem in regiones hic enumeratas dividendum esse existimavi:

A. *Imperii pars cisuralensis.*

1. **Rossia arctica** s. Rossia europaea trans circulum arcticum.

2. **Rossia septentrionalis.** A circulo illo versus meridiem usque ad finem, a quo Quercus crescere incipit.

3. **Rossia media.** Abinde usque ad finem, a quo Vites proveniunt.

4. **Rossia australis.** In universum abinde usque ad australem totius imperii finem. Sed hic quoque duas regiones commode discernendas esse duximus, quarum altera est:

5. **Tauria** s. peninsula taurica, altera:

6. **Caucasus**, quo nomine omnes, quas caucasicas nuncupant

provincias amplector, quarum boreales fines circiter gradum 45. borealis latitudinis attingunt, ita tamen, ut in occidente ostium Kuban fluvii, quo cum mari nigro confluit; in oriente vero os, quo Kuma fluvius in caspium erumpit, terminos constituant.

B. *Imperii pars transuralensis.*

7. **Sibiria uralensis**, ab uralensium jugo montium in orientem patens, ubi e septentrione Ob fluvius, et e meridie inferior Irtysch fluvius fines ponunt.

8. **Sibiria altaica**, fere ad gradum 115. longitudinis orientalis a Ferro insula, sive in meridie usque ad terminum, quo aquae, cum Jenisea et inferiore Angara confluentes, divortium faciunt.

9. **Sibiria baikalensis**, in septentrione versus orientem usque ad Lenam fluvium; in meridie trans Baikal lacum usque patens. Cujus tractus pars, inter meridiem orientemque interjecta, singularem complectitur regionem, quae

10. **Davuria** vocatur.

11. **Sibiria orientalis**, quam ab oriente mare terminat, ubi cuspis, inter septentriones et orientem prominens, singularem continet regionem, cujus nomen est:

12. **Terra Tschuktschorum.**

13. **Sibiria arctica** sive margo totius Sibiriae in ultimis septentrionibus trans arcticum circulum sita.

14. **Kamtschatka.**

15. **Insulae oceani orientalis.**

16. **America rossica.**

Verum enim vero largior, esse quasdam inter eas regiones, quae ulteriorem accuratioremque divisionem permisissent; sed etiamnunc, quum ipsius ambitus, quo plantae per eas regiones sunt disseminatae, juxta scientiam nostram, brevem tantummodo conspectum exhibere voluimus, etiam illae, quae indicavimus, sufficere videntur. Quodsi vero posthac et eae imperii regiones, quae nunc minus notae sunt, accuratius erunt investigatae, alia quoque divisio, si quae erit necessaria, facile erit inventa.

In praevio autem plantarum in hac parte comprehensarum indice numeri, qui nomina sequuntur, regiones significant, in quibus plantae observatae sunt, quarum eae, quae in Germania quoque crescunt, stellula (*) insignes sunt. Verum vero in fine singulorum

ordinum tabulas, quibus tractus, per quas plantae disseminatae sunt, demonstram, adjeci, rossicamque cum germanica Flora comparavi, ut doceam, quanta sit etiam in parum diversis latitudinis gradibus, quo magis ab occidentalibus ad orientales progrediamur, plantarum varietas.

At non possum non grato animo earum quoque meminisse publicarum collectionum, quae maxima et efficacissima labori nostro auxilia fuerunt. Quarum enim prima Regia Berolinensis plantarum collectio indicanda est, unde favente Dr. Klotzsch rossicarum, tum Willdenowiana, tum generalis plantarum collectio mecum communicata est. Verum autem ex Bibliothecis quoque Heidelbergensem Universitatis et Darmstadtensem, ad magni Ducis aulam pertinentem memorem, quippe quarum usus maxima liberalitata mihi permissus sit. Denique amicorum, privatas collectiones mecum communicantium copiamque benevolam mihi facientium, nomina finito opere gratissimus memorem. Quare jam nunc benevolenti lectori has schedulas trado, spe fretus, viros in botanicis rebus versatos, haud fore immemores, quanta cum difficultate conjuncta sit Florae, per latissimum hunc orbem terrarum patentis, descriptio.

# FLORAE ROSSICAE

## FONTES.

---

ADAMS = M. F. ADAMS. Descriptio novi plantarum generis. in: *Novis Actis Academia scientiarum Imperialis petropolitanae.* Tom. XIV. 1803.

M. F. ADAMS. Descriptio novae spec. Azaleae. in: *Mém. de l'Acad. Imper. des sciences de St. Petersbourg.* Tom. II. 1810.

DECADES quinque novarum specierum plantarum Caucasi et Iberiae, quae in itinere Com. Mussin-Puschkin observavit et definitionibus atque descriptionibus illustravit D. F. ADAMS. in: *Beiträge zur Naturkunde von* WEBER et MOHR. I. 1805.

M. F. ADAMS. Descriptiones plantarum minus cognitarum Sibiriae, praesertim orientalis, quas in itinere 1805 et 1806 observavit. in: *Mém. de la Societé Impériale des Naturalistes de Moscou.* Tom. IX. 1834.

AMMAN. *ruth.* = Stirpium rariorum in Imperio ruthenico sponte provientium icones et descriptiones collectae ab Joanne Ammano. Petropoli. 1739. 4.

AMMAN. = De Meliloto siliqua membranacea compressa. in: *Commentariis Academiae scientiarum Imper. petropolitanae.* Tom. VIII. 1741.
*De Alsinanthemo Thalii.* Ibidem. Tom. IX. 1744.
*De Filicastro, novo plantarum genere, aliisque minus notis filicum speciebus.* Ibidem. Tom. X. 1747.
*De Lapatho orientali, frutice humili, flore pulchro.* Ibidem. Tom. XIII. 1751.

BESSER. *Enum.* = V. S. BESSER. Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia, Gubernio Kiioviensi, Bessarabia cistyraica et circa Odessam collectarum. Vilnae. 1822. 8.

BESSER. = Aperçu de la Géographie physique de Volhynie et de Podolie par le Dr. BESSER. in: *Mém. de la Soc. des Naturalistes de Moscou.* Tom. VI. 1823.
*Bemerkungen über Herrn Prof.* EICHWALD's *naturhistorische Skizze*

*von Litthauen, Volhynien und Podolien, von* Wilibald Besser. in: *Flora.* 15. Jahrg. 1832. 2. Bd. Beiblätter. S. 1—55.

W. S. J. G. Besser: De Absynthio Gaertneri. in: *Bullet. de la Soc. des Nat. de Mosc. I.* 1829.

W. G. Besser: Tentamen de Abrotanis seu de sectione II. Artemisiarum Linnaei. in: *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou.* Tom. IX. 1834.

Idem. Dissertatio de Seriphiis. in: *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII.* 1834.

Idem. Dracunculi, seu de sectione quarta et ultima Artemisiarum Linnaei. Ibid. VIII. 1835.

Idem. Enumeratio Artemisiarum illarum, quas non vidi. Ibidem.

Idem. Supplementum ad Synopsin Absynthiorum, tentamen de Abrotanis, dissert. de Seriphiis atque de Dracunculis. Ibidem. IX.

(M. a) Bieb. = Sur les genres Salsola, Anabasis et Polycnemum par F. A. Marschall de Bieberstein. in: *Mém. de la Soc. des Natur, de Moscou.* Tom. I. 1806.

*Description d'une nouvelle espèce de Carex ou Laiche par* M. de Bieberstein. Ibidem. Tom. II. 1809.

L. B. Fred. M. a Bieberstein. Flora taurico-caucasica. Tom. I. et II. 1808. T. III. (Supplem.) 1819. 8.

Centuria plantarum rariorum Rossiae meridionalis praesertim Tauriae et Caucasi. Ed. F. A. Marschall a Bieberstein. Pars I. Charkowiae. 1810. Partis II. decas prima. Petropoli. 1832. fol. maj.

Böber. = Brief aus Ekaterinoslaw. in: Pall. *n. nord. Beitr. VI.*

Bongard: *Sitcha.* = Observations sur la Vegétation de l'île de Sitcha par M. Bongard. in: *Mém. de l'Acad. Imper. des sciences de St. Petersbourg. VI. Série. Sciences mathématiques, physiques et naturelles.* Tom. II. 1833.

= Observations sur le Sedum verticillatum. L. par Bongard. Ibid. Tom. III. 1835.

*Bull. de l'Acad.* = *Bulletin scientifique* de l'Academie Impériale des sciences de St. Petersbourg. Tom. I. 1836. sq. 4.

Bunge. *Gent.* = Conspectus generis Gentianae, imprimis specierum rossicarum. Auct. A. de Bunge. in: *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou.* Tom. VII. 1829.

Bunge. *Enum. Chin.* = A. de Bunge. Enumeratio plantarum anno 1831 in China boreali collectarum. in: *Mém. présentés a l'Acad. Impér. des sciences de St. Petersbourg par divers savans.* Tom. II. 1835.

Bunge. *Enum. alt.* = A. de Bunge. Verzeichniss der im Jahr 1832 im östlichen Theile des Altai-Gebirges gesammelten Pflanzen. Ein Supplement zur Flora altaica. Ibid.

Buxb. = J. C. Buxbaum. Nova plantarum genera. in: *Commentar. Acad. scientiarum Imper. petropol.* Tom. I. 1728.

Idem. Nova plantarum genera. Ibid. Tom. II. 1729.

„ Plantae dubiae ad sua genera relata. Ibidem.

„ De Periclymeno humili norvegico. Ibid. Tom. III. 1732.

„ De Ocymophyllo, novo plantarum genere. Ibid. Tom. IV. 1735.

Buxb. *Centur.* = Joh. Christ. Buxbaum. Plantarum minus cognitarum Centuriae quinque. Petropoli. I. et II. 1728. III. 1729. IV. 1733. V. 1740. 4.

Cham. et Schlecht. = Cfr. Schlechtend. Linnaea.

Clarke. *It.* = Travels in various countries of Europa, Asia and Afrika by Edward Daniel Clarke. Tom. I. (Edit. 3) London. 1813. 4.

Claus. *Ind. des.* = Index plantarum in deserto caspio atque regionibus prope

adjacentibus observatarum. in: Fr. Göbel's *Reise in die Steppen des südlichen Russlands*. 2. Thl. Dorpat. 1838. 4.

Dec. *Syst.* = Regni vegetabilis systema naturale. Auct. Aug. Pyramo Decandolle. Paris. Tom. I. 1818. Tom. II. 1821. 8.

Dec. *Prodr.* = Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis Auct. Aug. Pyramo Decandolle. Paris. 1834. sq. 8.

Deless. *Ic. sel.* = Icones selectae plantarum. Editae a Benj. Delessert. Parisiis. 1820. sq. 4. maj.

Drümpelm. *Fl. liv.* = E. W. Drümpelmann. Flora livonica oder Abbildung und Beschreibung der in Livland wildwachsenden Pflanzen. Heft 1—10. Riga. 1809—1810. Fol.

Eichw. *Skizze.* = Eichwald's naturhistorische Skizze von Litthauen, Volhynien und Podolien. Zweite Abtheilung. Botanische Bemerkungen. S. 105—184.

Eichw. *casp. cauc.* = Plantarum novarum vel minus cognitarum, quas in itinere caspio-caucasico observavit Dr. Eduardus Eichwald. Fasc. duo. Accedunt tabulae XL. Vilnae. Sumtibus auctoris. 1831—1833. Fol.

Elsingk *pl. exs.* = B. Elsingk plantas misit circa Taganrog lectas.

Encycl. méth. = Encyclopédie méthodique. Paris. 4. Tom. I—IV. (par J. B. Monet de la Marck. 1783—1796). Tom. V—VIII. (par J. L. M. Poiret). 1804—1808. Supplement. Tom. I—V. 1810—1817.

Endlicher. *gen.* = Genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Auctore Stephano Endlicher. Vindobonae. 1836—1840. 8. maj.

Erman. *Verz.* = Verzeichniss von Thieren und Pflanzen, welche auf einer Reise um die Erde gesammelt worden von A. Erman. Berlin. 1835. fol.

Erndt. *Virid. warsaw.* = Viridarium warsawiense sive Catalogus plantarum circa Warsawiam crescentium. Auctore Christiano Henrico Erndtelio. Dresdae. 1730. 4.

Falk. *Beitr.* = Johann Peter Falk's Beiträge zur topographischen Kenntniss des Russischen Reichs. 2. Bd. St. Petersbg. 1786. 4.

Fellm. *Ind. Kola.* = Index plantarum phanerogamarum in territorio Kolaensi lectarum a Jacobo Fellmann. in: *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.* Tom. III. 1831.

Fellm. *Ind. Lappon.* = Index plantarum in Lapponia fennica lectarum a Jacobo Fellmann. Ibid. Tom. VIII. 1835.

*Fisch. Livl.* = Versuch einer Naturgeschichte von Livland, entworfen von J. B. Fischer. Leipzig. 1778. 8.

*Fisch. Livl. Zus.* = J. B. Fischer's Zusätze zu seinem Versuch einer Naturgesch. Livlands, nebst einigen Bemerkungen zur physischen Erdbeschreibung von Kurland, entworfen von J. J. Ferber. Riga. 1784. 8.

Fisch. *Cat. h. gor.* = F. Fischer. Catalogue des plantes du jardin de Gorenki. 1808. 12. 1812. 8.

Idem. Description d'une nouvelle éspèce d'Elymus par F. Fischer. in: *Mém. de la Société Imp. des Natur. de Moscou.* Tom. I. 1806.

„ Revision du genre Geum par le Docteur F. Fischer. Ibid. Tom. II. 1809.

„ Notice sur une plante de la famille des succulentes (Joubarbes, Sempervive) par le Docteur F. Fischer. Ibid.

„ Descriptiones plantarum rariorum Sibiriae. Auct. F. Fischer. Ibid. III. 1812.

„ Genera plantarum duo (Adenophora et Güldenstaedtia). Auct. F. G. L. Fischer. Ibid. VI. 1823.

Fisch. et Meyer. *Ind. sem. h. petrop.* = Index seminum, quae hortus botanicus Imperialis petropolitanus offert. 1835 sq.

Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* = Flora der deutschen Ostseeprovinzen Esth-, Liv- und Kurland, bearbeitet von Dr. Joh. Gottl. Fleischer, herausgegeben von Emanuel Lindemann. Mitau und Leipzig. 1839. 8.

Frisch *pl. exsicc.* = Frisch plantas misit, circa Nertschinsk lectas.

Gaertn. = Observationes et descriptiones botanicae. Auct. J. Gaertnero. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imper. petropol.* Tom. XIV. p. 1. 1770.

Gebler = F. Gebler plantarum copiam misit, in regione altaica collectarum.

Georgi. *It.* = Bemerkungen (auf) einer Reise im Russischen Reich im Jahr 1772 von Joh. Gottl. Georgi. Bd. 1 und 2. St. Petersburg. 1775. 4.

Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs.* = Georgi geographisch-physikalische und naturhistorische Beschreibung des Russischen Reichs. Theil 3, Bd. 4 und 5. Königsberg. 1800. Nachträge. Ebendas. 1802. 8.

Gilib. *Fl. lithuan.* = Flora lithuanica inchoata, seu Enumeratio plantarum, quas circa Grodnam collegit et determinavit Joannes Emanuel Gilibert. Collect. I—V. Grodnae. 1781. 1782. 8.

Gilib. *Exerc. phytol.* = Joannis Emanuel Gilibert Exercitia phytologica. Vol. I et II. Lugduni Gallorum. 1792. 8.

Gmel. *Fl. sib.* = Flora sibirica sive Historia plantarum Sibiriae. Auct. J. G. Gmelino. Petropoli. T. I. 1747. T. II. 1749. T. III. (ed. S. G. Gmelin) 1768. T. IV. 1769. 4.

S. G. Gmel. = Observationes et descriptiones botanicae. Auct. S. G. Gmelin. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imper. petropol.* Tom. XII. 1768.
*Lychnanthos volubilis et Limnanthemum pulchrum, nova plantarum genera.* Auct. S. G. Gmelin. Ibid. T. XIV. p. 1. 1770.

S. G. Gmel. *It.* = S. G. Gmelin's Reise durch Russland zur Untersuchung der drei Naturreiche. Bd. 1—4. St. Petersburg. 1774—1783. 4.

Gorter *Fl. ingr.* = Flora ingrica ex schedis Stephani Krascheninnikow confecta et propriis observationibus aucta a Davide de Gorter. Petropoli. MDCCLXI. 8.

Güld. A. J. = Güldenstädt. Krascheninnikowia, novum plantarum genus. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imp. petropol.* T. XVI. 1772.

Güld. *It.* = Dr. Johann Anton Güldenstädt's Reisen durch Russland und im Caucasischen Gebirge. Herausgegeben von P. S. Pallas. St. Petersburg. Theil I. 1787. Thl. II. 1791. 4.

Hebenstr. = Alkekengi calyce profunde diviso, fructu sicco. Auct. J. C. Hebenstreit. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imp. petropol.* Tom. V. 1760.
*Plantarum aliquot rariorum descriptiones completae.* Auct. J. C. Hebenstreit. Ibid. T. VIII. 1763.

Hehn *pl. exs.* = J. Hehn, Fr. Parrotii comes in itinere ad m. Ararat, plantas et semina ibi collecta mecum communicavit.

Helm. = Plantae novae Sibiriae observatae a F. G. Helm. in: *Mém. de la Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou.* T. II. 1809.

Henning *pl. tanaic.* = Observationes de plantis tanaicensibus, auctore Joanne Henning. Ibid. T. VI. 1823.

Herrmann. = Description d'une nouvelle espèce de Poa par. J. Ch. G. Herrmann. Ibid. T. III. 1812.

Höfft. *Cat. Kursk.* = Catalogue des plantes, qui croissent spontanément dans le district de Dmitrieff sur la Svapa dans le gouvernement de Kursk par F. M. S. V. Höfft. Moscou. 1826. 8.

HOFFM. *Pent. pl. iber.* = Pentas plantarum rariorum Iberiae proposita a G. F. HOFFMANN. in: *Commentationibus Societ. physico-medicae mosquensis.* T. I. 1806.
*Descriptiones plantarum Iberiae nondum cognitarum, propositae a* G. F. HOFFMANN. Ibid.

HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* = Enumeratio plantarum in territorio Elisabethopolensi et in Provincia Karabagh sponte nascentium, quas collegit R. Fr. HOHENACKER. in: *Bulletin de la Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou.* T. VI. 1833.

HOHENACK. *Enum. Talüsch.* = Enumeratio plantarum, quas in itinere per provinciam Talüsch collegit R. Fr. HOHENACKER. Ibid. Année. 1838. Nro. III und IV.

HOOKER *Fl. bor. am.* = W. J. HOOKER. Flora boreali-americana. London. 1833. sq. 4.

HOOKER et ARN. in BRECHEY'S *Voyage.* = The Botany of Captain BEECHEY'S Voyage by W. J. HOOKER et G. A. W. ARNOTT. Part. III. London. 1832. 4.

HORNEM. *h. hafn.* = Hortus regius botanicus hafniensis. Conscripsit J. W. HORNEMANN. Hafniae. I. 1813. II. 1815. Supplem. 1819. 8.

JACQUET *pl. exsicc.* = JACQUET in gubernio Pensa collegit plantas, quas C. A. MEYER determinavit.

IND. H. = Indices hortorum botanicorum complurium.

JUNDZ. *Fl. lithuan.* = Opisanie Roslin Litewskich przez X. B. S. JUNDZILLA w. Wilnie. 1811. 8.

KALENICZENKOW = Adumbratio Xeranthemorum hucusque in Rossiae detectorum limitibus, auctore Joan. KALENICZENKOW. in: *Bullet. de la Soc. Impér. des Natur. de Moscou.* T. VII. 1834.

KARELIN *pl. exs.* = KARELIN plantas e reg. mari caspio adjacent. mecum communicavit.

KAULF. *Enum. Fil.* = Enumeratio Filicum, quas in itinere circa terram legit cl. Adelbertus de CHAMISSO. Auctore D. GEORG. Fried. KAULFUSS. Lipsiae. 1824. 8.

KIESER. *Ins. Sara* = KISSERITZKI in insula Sara maris caspii plantas legit et mecum communicavit.

KOCH *Arm., Cauc.* etc. = Verzeichniss der von dem Professor C. KOCH in Armenien, Grusien und auf dem Caucasus gesammelten Pflanzen. Msc.

KRASCHENINNIKOW = St. KRASCHENINNIKOW descriptiones rariorum plantarum. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imper. petropol.* T. I. 1750.
*De Acere foliis oblongo-cordatis inaequaliter serratis.* Auct. St. KRASCHENINNIKOW. Ibid. T. II. 1751.

KRASCHENINNIK. *Kamtsch.* = Beschreibung des Landes Kamtschatka, verfasst von Stephan KRASCHENINNIKOW. In einem Auszuge in englischer Sprache bekannt gemacht von J. GRIVE und T. JEFFERYS, übersetzt von J. T. KÖHLER. 2. Auflage. Lemgo. 1789. 4.

KRUHSE *pl. exs.* = KRUHSE plantas in variis Imperii rossici provinciis lectas mecum communicavit.

LAXM. = Novae plantarum species. Auct. E. LAXMANN. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imper. petropol.* T. XV. 1771.
*Description. plantarum sibiricarum continuatio.* Auct. E. LAXMANN. Ibid. T. XVIII. 1774.

E. LAXMANN. Planta novi generis alpina, Parnassiae affinis. in: *Nov. Act. Acad. scient. Imper. petropol.* T. VII. 1793.

LEDEB. DECAD. = DECADES sex plantarum novarum in Imperio rossico indigenarum.

Descr. Ledebour. in: *Mém. de l'Acad. Impér. des scienc. de St. Petersbourg.* T. V. 1815.

Ledeb. *pl. nov. Ross. merid.* = Ledebour. Plantae novae Rossiae meridionalis ex Asperifoliarum familia. in: *Beiträge zur Naturkunde aus den Ostseeprov. Russlands*, herausgegeben von Pander. Dorpat. 1820. 8.

Ledeb. *Monogr. Par.* = Monographia generis Paridum. Auct. C. F. Ledebour. Dorpat. 1828. fol.

Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* = Icones plantarum novarum vel imperfecte cognitarum. Floram rossicam, imprimis altaicam, illustrantes. Edidit Carolus Fridericus a Ledebour. Vol. I—V. 1829. sq. Fol. maj.

Ledeb. *Fl. alt.* = Flora altaica. Scripsit C. F. a Ledebour, adjutoribus C. A. Meyer et Al. a Bunge. T. I—IV. Berolin. 1829—1833. 8.

Ledeb. *Comment.* = Commentarius in J. G. Gmelini Floram sibiricam. Auct. C. F. a Ledebour. in: *Denkschriften der königl. botan. Gesellschaft zu Regensburg.* Bd. III. 1841.

Lepech. *It.* = Tagebuch der Reisen durch verschiedene Provinzen des Russischen Reiches in den Jahren 1768—1769. Aus dem Russischen übersetzt von C. H. Hase. 1—3. Thl. Altenburg. 1774—1783. 4.

Lepech. = J. Lepechin. Iris Güldenstaedtiana. in: *Act. Acad. scient. Imper. petropol.* p. a. 1781. Vol. I. 1784.
*Nova species Menthae descripta.* Auct. J. Lepechin. in: *Nov. Act. Acad. scient. Imper. petropol.* T. I. 1787.
*Polygoni species nova.* Descripta a J. Lepechin. Ibid. T. X. 1797.
*Epilobii species nova.* Descripta a J. Lepechin. Ibid. T. XI. 1798.
*Senecionis species nova.* Descripta a J. Lepechin. Ibidem.
*Typha Laxmanni.* Proposita a J. Lepechin. Ibid. T. XII. 1801.
*Cheiranthus tauricus.* Descriptus a J. Lepechin. Ibid. T. XIII. 1802.
*Symphytum asperum*, n. sp. Descr. a J. Lepechin. Ibid. T. XIV. 1803.

Liboschi. et Trin. *Fl.* = Jos. Liboschitz et Ch. Trinius Flore des environs de St. Petersbourg et de Moscou. T. I. St. Petersb. 1811.

Link. *d. bot. G. bei Berl.* = Der botanische Garten bei Berlin und die Willdenow'sche Kräutersammlung. Von H. F. Link. in: *Jahrbücher der Gewächskunde.* Herausgegeben von K. Sprengel, A. H. Schrader und H. F. Link. Berlin und Leipzig. 1820. 8.

Link. *Enum. h. berol.* = Enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis altera. Auct. Dr. H. F. Link. Berolini. I. 1821. II. 1822. 8.

Link *h. reg. bot. berol.* = Hortus regius botanicus berolinensis descriptus ab Henrico Friderico Link. Berolini. T. I. 1827. T. II. 1833. 8.

Linn. *pl. camtschatc.* = C. a Linné. Plantae camtschatcenses rariores. in: *Ej. amoenitates academicae.* Vol. II. 1751.

Linn. *Spec. pl.* = C. a Linné. Species plantarum. Edit. I. Vol. I. et II. Holmiae. 1753. 8. Edit. II. Holmiae. Vol. I. 1762. Vol. II. 1763. 8.

Linn. *Nitr.* = Nitraria. planta obscura explicata a Carolo Linnaeo. in: *Nov. Comment. Acad. scient. Imper. petropol.* T. VII. 1761.

Londes = Sur une nouvelle espèce de Scandix. Par le Dr. Londes. in: *Mém. de la Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou. I*, p. 1806.

*Note de quelques plantes, qui croissent aux environs de Gorenki et qui sont point encore observées.* Par le Dr. Londes. Ibid.

*Seconde note de quelques plantes et par le même.* Ibidem.

Lucé. *Fl. osil.* = Topographische Nachrichten von der Insel Oesel von Dr. Joh. Wilh. Ludw. v. Lucé. (Prodromus Florae osiliensis.) Riga. 1823. 8.
Ej. Nachtrag zum Prodromo Florae osiliensis. Reval. 1829. 8.

Mart. *Fl. mosq.* = Prodromus Florae mosquensis. Auctore Henrico de Martius. Edit. altera. Lipsiae. 1817. 8.

J. Mayer. *Beschr.* = Beschreibung einiger seltenen Pflanzen v. Dr. J. Mayer. in: *Abhandlungen der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften auf das Jahr 1786.*

Meisn. *gen.* = Plantarum vascularium genera. Auctore C. F. Meisner. Accedit Commentarius. Lipsiae. 1837. sq. fol. maj.

C. A. Meyer *n. pl. spec.* = Novae plantarum species descriptae et iconibus illustratae. Auct. Dr. C. A. Meyer. in: *Mém. de la Soc. Impér. des Natur. de Moscou.* Tom. VII. 1829.

C. A. Meyer. *Ind. cauc.* = Verzeichniss der Pflanzen, welche in d. J. 1829 u. 1830 im Caucasus und am westlichen Ufer des caspischen Meeres gefunden worden sind. Von Dr. C. A. Meyer. St. Petersburg. 1831. 4.

C. A. Meyer. *Cyp.* = Cyperaceae novae descriptionibus et iconibus illustratae. Auctore Dr. C. A. Meyer. in: *Mém. présent. à l'Acad. Impér. des sciences de St. Petersbourg par divers savans.* T. I. 1831.

C. A. Meyer. *Hymen.* = Bemerkungen über einige Hymenobrychis-Arten; par Meyer. Ibid. T. III. 1837.

Nesterofski = Index plantarum, quas circa Slatoust collegit Nesterofski (a C. A. Meyer determ.). Msc.

Nordmann = A. de Nordmann plantas in itinere per provincias caucasicas instituto collectas mecum communicavit.

Pall. *It.* = P. S. Pallas Reise durch verschiedene Statthalterschaften des Russischen Reiches. Bd. 1—3. St. Petersburg. 1771—1776. 4.

Pall. *pl. sib.* = P. S. Pallas. Descriptiones plantarum Sibiriae peculiarium. in: *Act. Acad. scient. Imper. petropol.* p. a. 1779. Vol. II. 1783.

Pall. *Fl. ross.* = P. S. Pallas. Flora rossica seu Stirpium Imperii rossici per Europam et Asiam indigenarum descriptiones et icones. Petropoli. T. I. 1784. II. 1788. fol. (Edit. minor. 8. Francofurti et Lipsiae. 1789.)

Pall. *n. sp. pl.* = P. S. Pallas. Novae species plantarum. in: *Nov. Act. Acad. scient. Imper. petropol.* Vol. VII. 1793.

Pall. *Ind. Taur.* = P. S. Pallas. Cataloque des espèces de végétaux spontanés, observés en Tauride. Ibid. Vol. X. 1797.

Pall. *pl. nov.* = Plantae novae ex herbario et schedis defuncti Botanici Johannis Sievers. Descriptae a P. S. Pallas. Ibid. .

Pall. *Astragal.* = P. S. Pallas. Species Astragalorum descriptae et iconibus illustratae. Lipsiae. 1800. Fol.

Pall. *pl. imperf. cogn.* = P. S. Pallas. Illustrationes plantarum imperfecte vel nondum cognitarum. Lipsiae. 1803. Fol.

Pall. *n. nord. Beitr.* = P. S. Pallas. Neue nordische Beiträge. St. Petersburg und Leipzig. Bd. 1—4. 1781—83; Bd. 5—7. 1793—96. 8.

Parrot. *pl. exs.* = Fr. Parrot plantas, quas in itiner. taurico-caucasico et ad m. Ararat legit, mecum communicavit.

Pers. *Syn.* = C. H. Persoon. Synopsis plantarum seu Enchiridium botanicum. Paris. Vol. I. 1805. II. 1807. 12.

Pistohlk. *Livl. Holts.* = Otto Friedrich von Pistohlkors. Botanisches Namenverzeichniss der in Livland einheimischen Holzarten. in: (Hupels) Nordischen Miscellen. XVII.

Prytz. *Fl. fenn. breviar.* = Florae fennicae breviarium. (Dissertationes academicae). Auctore Laur. Joh. Prytz. Aboae 1821. 4.

REICHENB. *pl. crit.* = Kupfersammlung kritischer Gewächse von H. G. Ludw. REICHENBACH. Leipzig. 1823. 4. sq.

R. et SCH. *Syst.* = Caroli a LINNÉ Systema Vegetabilium. Curantibus J. J. ROEMER et J. A. SCHULTES. Stuttgardtiae. Vol. I—VII. 1817—1830. 8.

ROSCHER *pl. exs.* = ROSCHER plantarum fasciculum misit, circa Tobolsk collectarum.

RUDOLPH *Ziziph.* = Commentatio botanica in genus Ziziphora dictum. Auct. J. H. RUDOLPHO. in: *Nov. Act. Acad. scient. Imper. petropol.* Vol. XV. 1806.
Contin. in: *Mém. de l'Acad. Impér. des scienc. de St. Petersbourg.* T. I. 1809 et II. 1810.

RUDOLPH *Myos.* = Descriptio botanica novae speciei Myosotidis. Auct. J. H. RUDOLPHO. Ibid. I.

RUDOLPH. *Fumar.* = Descriptio botanica novae speciei Fumariae. Auct. J. H. RUDOLPHO. Ibid.

RUDOLPH. *pl. Sib. or.* = Dissertatio exhibens novissimas plantas Sibiriae orientalis. Auct. J. H. RUDOLPHO. Ibid. IV. 1813.

SCHANG. = Beschreibung einer merkwürdigen mineralogisch-botanischen Reise im höchsten altaischen Gebirge. In: PALL. *n. nord. Beitr. VI.*

SCHLECHTEND. *Animadv.* = Animadversiones botanicae in Ranunculas Candollei. Auctore Dieder. Franc. Leonh. de SCHLECHTENDAL. Sect. I. et II. Berolini. 1819 et 1820. 4.

SCHLECHT. *Linn.* = Linnaea. Ein Journal für die Botanik. Herausgegeben von D. F. L. von SCHLECHTENDAL. Bd. 1—8. Berlin. 1826—1833. Bd. 9—15. Halle. 1835—1841. 8.

SCHRANK = Plantae uranicae descriptae. in: *Flora.* 1822. II. p. 641—647.

SCHRENK. *Fenn.*, *Lapp.* = Catalogus plantarum, quas in itinere fennico-lapponico per annum 1839 instituto legit A. G. SCHRENK. (Msc.)

SCHRENK *terra Samoj.* = Catalogus plantarum, quas in itinere ad terras Samojedarum par annum 1837 instituto observavit A. G. SCHRENK. (Msc.)

SCHTSCHUKIN *pl. exs.* = SCHTSCHUKIN plantas misit in regione baikalensi et Davuria collectas.

SIEVERS = Johann SIEVERS Briefe. In: PALL. *n. nord. Beitr. VII.*

SMELOWSKI = Descriptio botanico-chemica Equiseti arvensis. Auct. T. SMELOWSKI. in: *Mém. de l'Acad. Impér. des scienc. de St. Petersbourg.* T. I. 1809.

SOBOL. *Fl. petrop.* = Gregor. SOBOLEWSKI. Flora Petropolitana. Petropoli. 1799. 8.

SPRENG. *n. Entd.* = Neue Entdeckungen im ganzen Umfange der Pflanzenkunde, herausgegeben von K. SPRENGEL. Bd. 1—3. Leipzig. 1820—1822. 8.

SPRENG. *Syst.* = Caroli a LINNÉ Systema Vegetabilium. Curante C. SPRENGEL. Vol. I—V. Göttingae. 1825—1828. 8.

STELLER = G. W. STELLERS Tagebuch seiner Seereise aus dem Petripauls-Hafen in Kamtschatka bis an die Westküste von America und seiner Begebenheiten auf der Rückreise. in: PALL. *n. nord. Beitr. V. et VI.*

STEPH. *Ped. com.* = Frid. STEPHAN. De Pediculari comosa. Lipsiae. 1791. 8.

STEPH. *Fl. mosq.* = Frieder. STEPHAN, Enumeratio stirpium agri Mosquensis. Mosquae. 1792. 1.

STEPH. *Ic.* = Friedr. STEPHAN. Icones plantarum mosquensium. Decas 1 et 2. Mosq. 1795.

STEPH. *n. gen.* = Description de deux nouveaux genres de plantes par Fr. STEPHAN. in: *Mém. de la Soc. Impér. des Naturalistes de Moscou. I.* 1806.

STEPH. *pl. nov. Sib.* = Plantae novae Sibiriae. Auctore Friderico a STEPHAN. Ibid. II. 1809.

STEVEN = Alyssi rostrati et Erodii serotini descriptio. Auct. C. STEVEN. in: *Mém. de l'Acad. Impér. des scienc. de St. Petersbourg.* T. III. 1811.

STEV. *Ib. pl.* = Decas plantarum nondum descriptarum Iberiae et Rossiae meridionalis. Auct. C. STEVEN. in: *Mém. de la Soc. Impér. des Natur. de Moscou.* T. II. 1109.

STEV. *pl. Cauc. or.* = Catalogue des plantes rares ou nouvelles observées pendant un voyage autour du Caucase orientale par C. STEVEN. Ibid. T. III. 1812.

STEV. *Monogr. Pedic.* = Monographia Pedicularis. Auctore C. STEVEN. Ibid. T. VI. 1823.

STEV. *obs.* = Observationes in plantas rossicas et descriptiones specierum novarum. Auct. C. STEVEN. Ibid. T. VII. 1829. et IX. 1834. (Cfr. Bullet. IV. 1832. Nr. II.)

STEV. *de Pin.* = De Pinubus taurico-caucasicis. Auct. C. STEVEN. in: *Bulletin de la Soc. des Natur. de Moscou.* 1831. Nro. I.

TRAUTVETT. *Sal. frig.* = De Salicibus frigidis Kochii dissertatio. Auctore G. R. a TRAUTVETTER. in: *Mém. de la Soc. Imp. des Natur. de Moscou.* T. VIII. 1832.

TRAUTVETT. *Sal. liv.* = De Salicibus livonicis dissertatio. Auct. G. R. a TRAUTVETTER. Ibidem.

TRAUTVETT. *Salic.* = Salicetum sive Salicum formae, quae hodie innotuere, descriptae et systematice dispositae. Par TRAUTVETTER. in: *Mém. present. à l'Acad. Impér. des scienc. de St. Petersbourg par divers savans.* Tom. III. 1837.

TRAUTVETT. *Ind. pl. kiew.* = Index plantarum, quas prope Kiew observavit E. R. a TRAUTVETTER. (Msc.)

TREVIR. *obs.* = Observationes circa plantas orientis, cum descriptionibus novarum aliquot specierum. Auct. L. C. TREVIRANO. in: *Magazin der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin.* 7. Jahrgang. 1816.

TRIN. *pl. nov. Pent.* = Plantarum novarum aut minus cognitarum Pentas prima. Auct. C. B. TRINIUS. in: *Mém. de l'Acad. Impér. des scienc. de St. Petersbourg.* T. VI. 1818.

TRIN. *de gram.* = C. B. TRINIUS. De graminibus unifloris et sesquifloris. Petropoli. 1824.

TRIN. *gram. icon.* = Idem. Species graminum iconibus et descriptionibus illustratae. Petropol. 1828—1836. Tom. I—III. 4.

TRIN. *gram. gen. et spec.* = Graminum genera quaedam speciesque complures descriptionibus illustravit C. B. TRINIUS. in: *Mém. de l'Acad. de St. Petersb. VI. Serie. Scienc. mathem. etc.* T. I. 1831.

TRIN. *Androp.* = Andropoginearum genera speciesque complures difinitionibus novis illustratae. Par TRINIUS. Ibid. T. II. 1833.

TRIN. *Panic.* = Panicearum genera retractata speciebusque compluribus illustrata. Par TRINIUS. Ibid. T. III. 1835.

TRIN. *gram. suppl.* = Graminum in hisce actis a se editorum generibus ac speciebus supplementa addit TRINIUS. Ibid. T. IV. 1838.

TURCZ. *Cat. Baikal.* = Catalogus plantarum in regionibus baikalensibus et in Dauria sponte crescentium. Auctore N. TURCZANINOW. in: *Bulletin de la Soc. Imp. des Nat. de Moscou.* 1838. Nro. I.

USPENSKI = Descriptio urbis Ekatherinenburgensis ejusdemque districtus medico-topographica. Auctore Tychone USPENSKI. Ibid. VII. 1834.

WAHLENB. *Fl. lapp.* = Georgii WAHLENBERG. Flora lapponica. Berolini. 1812. 8.

WEINM. *Tambow.* = Observationes quaedam botanicae ad Floram rossicam spectantes. Scripsit J. A. WEINMANN. in: *Bulletin de la Soc. Impér. des Natur. de Moscou.* 1837. Nro. VII.

WEINM. *Fl. petropol.* = Enumeratio stirpium in agro Petropolitano sponte crescentium, secundum Systema sexuale Linnaeanum composita. Auctore J. A. WEINMANN. Petropoli. 1837. 8.

WILLD. *Sp. pl.* = Caroli a LINNÉ Species plantarum. Cur. Carolo Ludovico WILLDENOW. Tom. I—V. Berolini. 1797—1810. 8.

WILLD. *Enum. h. berol.* = C. L. WILLDENOW. Enumeratio plantarum horti botanici Berolinensis. Berolini. 1806. Supplementum. 1813. 8.

WILLD. *Baumz.* = Berlinische Baumzucht von Carl Ludwig WILLDENOW. 2. Aufl. Berlin. 1811. 8.

WIRZÉN. *Fenn.* = Dissertatio academica Enumerationem plantarum officinalium Fenniam sponte inhabitantium sistens. Auct. Joh. Ernest. Adhem WIRZÉN. Helsingforsiae. 1837. 8.

WIRZÉN. *Casan.* = Dissertatio academica in geographica plantarum per partem provinciae casanensis distributione illustranda periculum sistens. Auctore Joh. Ernest. Adh. WIRZÉN. Helsingforsiae 1839. 8.

Continuabitur.

# FLORA ROSSICA.
# PLANTAE VASCULARES.

---

## *Class.* *I.* Dicotyledoneae seu Exogenae.

### Subclass. I. THALAMIFLORAE.

*Calyx polysepalus. Petala plurima distincta staminaque thalamo nec calyci inserta.*

---

### *Ordo.* *I.* Ranunculaceae. Juss.

*Gen.* p. 231. — Dec. *Syst. I*, p. 127. — *Prodr. I*, p. 2. — Endlicher *gen.* p. 843.

Sepala 3—6. Petala 3 aut plura, saepe diminuta et nectariformia, rarius nulla. Stamina hypogyna, libera, indefinita: antheris adnatis, rima duplici dehiscentibus. Ovaria nunc definita, sepalis numero aequalia vel pauciora, rarius plura, rarissime solitaria, unilocularia, libera aut plus minus cohaerentia: ovulis juxta suturam ventralem plurimis, nunc indefinita, toro hemisphaerico vel cylindrico inserta, libera: *ovulo* plerumque unico. Carpella mono-vel polysperma. Embryo intra *albuminis* foveolam, minimus.

#### Tribus I. Clematideae. Dec.

Calyx coloratus, aestivatione valvatus vel induplicatus. Corolla nulla, vel petala calyce breviora, plana. Carpella monosperma, stylis barbato-plumosis caudata. — Herbae vel saepius frutices scandentes, foliis omnibus caulinis, oppositis.

#### 1. Clematis. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 2. (excl. sect. IV). — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 372. — Koch. *Syn.* p. 2. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 3. — Endlicher *gen.* p. 844.

Calyx petaloideus, 4—8-sepalus: sepalis aestivatione valvatis vel induplicatis. Petala O. Stamina omnia antherifera. Carpella ∞, sicca, monosperma, stylo elongato terminata.

Sect. I. *Flammula*. Involucrum O. Carpellorum caudae longae barbato-plumosae.

## §. 1. *Erectae.*

1. *C. integrifolia* (L. Sp. 767) caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ovatisve acutis integerrimis, floribus nutantibus, sepalis oblongis acutis.

C. integrifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 8. — Pall. *It. III*, p. 316. — S. G. Gmelin *It. I*, p. 125. — Falk, *Beitr. II*, p. 201. — Güldenst. *It. I*, p. 111, 193; *II*, p. 145, 162, 163, 166, 174, 187, 255. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 361. — Sievers. *ibid. VII*, p. 345. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4, p. 1061. — Clark. *Trav. I*, p. 216. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 21. — Besser *En.* p. 22, No. 666. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 374. — C. A. Meyer, *Ind. cauc.* p. 203. — Eichw. *Skizze* p. 182.
Clematis (latifolia flore solitario) Pall. *It. II*, p. 523.
Clematis foliis simplicibus ovatis sessilibus lanceolatis, floribus cernuis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 194, Nr. 31.
Hab. in collibus et campestribus siccis Rossiae mediae [Ucrania (Güld.), Jekaterinoslaw (Böb.), Woronesch (S. G. Gmelin, Clark.)], australis [Podolia (Besser, Eichw.), Gub. Cherson (Güld., Ledeb.), Tanais (Gerber ex Gmel., S. G. Gmelin), ad Terek. (Güld.), Caucasus! (M. a Bieb., C. A. Meyer — alt. 700—1000 hexap.)] et Sibiriae [Altai! (Pall., Fl. alt.), Irtysch super. (Sievers.)] ♃.
Variat: Foliis latioribus et angustioribus (*C. integrifolia angustifolia.* Fisch. ex Dec.; *C. integrifolia alpina.* Fisch. in hortis.), glabriusculis et parce pilosis (*C. elongata.* Tratt. ex Dec.); floribus minoribus et majoribus (*C. integrifolia var. grandiflora*, Besser, En. p. 47 ante Nr. 1435).

2. *C. soongorica* (Bunge *Ind. sem. h. Dorp.* 1839) glabra, caule erecto suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis basi cuneatis in petiolum longe attenuatis triplinerviis medio dentato-serratis vel rarius integerrimis vel basi altero latere vel utrinque semel incisis, floribus trichotome cymosis, sepalis 4 obovato-oblongis extus pubescentibus.

C. soongorica. Siev. in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 331?
Hab. in Sibiria [ad montem Dshelu-tau deserti soongoro-kirghisici! (Bunge) et ad fl. Bekun? (Sievers)] ♃.

3. *C. angustifolia* (Jacq. *Coll. I*, p. 137) caule erecto, foliis pinnatim sectis: segmentis lanceolato-linearibus acuminatis integris trilobisve, pedunculis unifloris, sepalis 6—8 obtusissimis.

C. angustifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 7. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 1.
C. hexapetala. Pall. *It. III*, p. 226, 423, *app.* p. 735, Nr. 96. t. Q. f. 2. — Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, 109?
C. Pallasii. Gmel. *Syst. nat II*, p. 873. — Lam. *Encycl. meth. suppl. II*, p. 295.
Clematis erecta foliis angustis, cornu cervi divisura. Amman. *ruth.* Nr. 108.
Atragene foliis pinnatis, foliolis ex lineari-lanceolatis simplicibus bi- et trifidis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 194, Nr. 32.
Hab in campis Davuriae (Gmel., Pall., Turcz., Schtschukin) et in montibus altaicis ad Fl. Turgusun? (Schangin) ♃.

4. *C. recta* (L. Sp. 767) caule erecto, foliis pinnatisectis: segmentis ovatis acuminatis, sepalis oblongis obtusis glabris extus margine pubescentibus.

C. recta. Pall. *It. I*, p. 154. — S. G. Gmelin. *It. I*, p. 125. — Güld. *It. I*, p. 193.; *II*, p. 127. 130. 137. 155. 163. 343.
C. erecta. Dec. *Prodr. I*, p. 2. — Falk. *Beitr. II*, p. 201. — Böb. in Pall. *n. nord. Beitr. VI.* 258. — Bess. *En.* p. 22. Nr. 665. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 37. — Eichw. *Skizz.* p. 182. — Claus. *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 248.
C. lathyrifolia. Bess. *in herb. Zeyheri.*
Hab. in campestribus Rossiae mediae [Jekaterinburg? (Uspenski), Woronesch (S. G. Gmel.), Kursk (Böb., Höfft.), Volhynia (Bess., Eichw.), Ucrania (Güld.)] et australis [Podolia (Bess.), Kiew! (Güld., Trautvetter in litt., Ledeb.), Tanais (S. G. Gmel., Falk.), Samara et Zarizyn ad Wolgam (Pall., Falk, Claus), Terek (Güld.)] ♃.

### §. 2. Scandentes.

5. *C. Flammula* (L. p. 766) caule scandente, foliis bipinnatisectis: segmentis ovatis oblongis linearibusve integerrimis indivisis vel bitrifidis, sepalis oblongis obtusis subtus margine tomentosis.

C. Flammula. Dec. *Prodr. I*, p. 2. — Güld. *It. I*. p. 291. 426. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*. p. 21.; *III*. p. 377. — Henning *in Act. mosq. VI*. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26.

C. diversifolia. Gilib. *Fl. lith.* V. p. 282? — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 383?

Flammula. Eandt. *Virid. warsaw.* p. 33?

Hab. in Rossia media? [Polonia (Eandt.), Lithuania (Gilib.)] et australi, [Tanais (Henning.), Caucasus! (M. a Bieb., Wilhelms in litt.), Somchetia et Kachetia (Eichw.), Imeretia (Güld.)] ♄.

Obs. Synonyma Gilib. et Eandt. mihi dubia videntur; forsan ad C. rectam pertinent.

6. *C. orientalis* (L. Sp. 765) caule scandente, foliis pinnatisectis: segmentis glaucis glabris basi cuneiformibus trilobis tripartitisve: lobis dentatis vel serratis acuminatis, sepalis oblongis acutis extus margine tomentosis intus villosis.

C. orientalis. Dec. *Prodr. I*, p. 3. — Pall. *It. I*, p. 372.; *III*, p. 589. 640. 655.? — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 20.; *III*, p. 377. — C. A. Meyer, *Ind. cauc.* p. 203. — Hohenack. *En. El. in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*. p. 238. — Id. *En. Tal.* p. 152.

Hab. in Rossia australi [in deserto ad m. casp. juxta fl. Manitsch, nec non inter Wolgam et Jaik? (Pall.)], Caucasus! (M. a Bieb., Wilhelms in litt.), Terek (C. A. Meyer), prov. Karabagh et Talysch (Hohenack.) ♄.

Obs. Synonyma Pall. potius ad C. longepedunculatam m. pertinere videntur.

7. *C. glauca* (Willd. *arb.* 65. t. 4. f. 1) caule scandente, foliis (mediis) bipinnatisectis: segmentis glabriusculis glaucis ellipticis ovatisve integerrimis incisisve obtusiusculis mucronatis, sepalis oblongo-lanceolatis acutis extus margine pilosis intus glabriusculis vel parce pilosis, carpellorum cauda sepalis triplo longiore.

C. glauca. Dec. *Prodr. I*, p. 3. — Leder. *Fl. alt. II*, p. 373.

C. orientalis. Pall. *It. II*, p. 499. 507. — Falk. *Beitr. II*, p. 201. (partim).

Hab. in dumetis humidiusculis ad fluviorum ripas montium altaicorum et deserti barabensis et soongoro-kirghisici! (Pall., Falk., Fl. alt.) ♄.

*β.* angustifolia, foliorum segmentis longioribus et angustioribus integerrimis (*Fl. alt. l. c.*) Hab. in mont. *altaic.* ad fl. Katunja! (Fl. alt.) ♄.

8. C. longecaudata: caule scandente, foliis pinnatisectis subvillosis: (mediorum) segmentis subcordato-ovatis trilobis: lobis oblongis obtusiusculis mucronatis subintegerrimis, sepalis oblongo-lanceolatis acutis extus villoso-pubescentibus margine tomentosis intus pilosis, carpellorum cauda sepalis sextuplo longiori (ultra 3 poll. long).

C. orientalis. Lep. *It. I*, p. 310. — Falk. *Beitr. II*, p. 201. (partim.).

C. glauca. Claus. *Ind. des. in Göbel It. II*,p. 247. — Henning *in Act. mosq. VI?*

Hab. in Desert. casp.! (Lep., Claus.), ad lacum Inderiensem! (Lessing in herb. reg. berolin.), ad Wolgam et in des. Calmuccorum (Falk.), ad Tanain? (Henning) ♄.

De synon. Pall. huc forsan trahendis. cfr. C. orientalem.

9. *C. Vitalba* (L. Sp. 766.) caule scandente, foliis pinnatisectis: segmentis ovatis acuminatis integerrimis vel grosse serratis sublobatisve basi subcordatis, sepalis oblongis obtusis utrinque tomentosis.

C. Vitalba. Dec. *Prodr. I*, p. 3. — S. G. Gmelin, *It. I*, p. 125.? — Falk. *Beitr. II*, p. 201. — Güld. *It. I*, p. 429. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 21. — Henning. *in Act. mosq. VI*. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26.

C. taurica. Besser. *in herb. Zeyheri.*

Flammula sepium foliis integris vel dentatis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 43?
Hab. in sylvis et sepibus Rossiae mediae? [Jekaterinburg (Uspenski), Woronesch (S. G. Gmel.), Polonia (Erndt.)] et australis [Tanais (S. G. Gmelin, Henning.), Tauria! (M. a Bieb., Pall., Habl., Ledeb.), ad fl. Terek (Falk), Caucasus (Güld., M. a Bieb., Eichw.) ♄.

10. *C. davurica* (Pers. *Syn. II*, p. 99) pedunculis ternis unifloris, foliis ternatim sectis glabris, segmentis ovatis basi obliquis integerrimis mucronatis, floribus hermaphroditis nutantibus.

C. davurica. Dec. *Prodr. I*, p. 7.
Hab. in Davuria (Patrin ex Pers.) ♄.
Ex flore C. Viticellae aff. dicitur; mihi ignota.

Sect. II. *Viticella.* Involucrum ○. Carpellorum caudae breves ebarbatae.

11. *C. Viticella* (L. Sp. 765.) caule scandente, foliis integris aut ternato-decompositis: segmentis ovatis integerrimis indivisis bi-trilobisve, sepalis triangulari-obovatis obtusis, stylo glabro.

C. Viticella. Dec. *Prodr. I*, p. 9.
Hab. in Caucaso! (Nordmann.) ♄.

## 2. Atragene. L.

Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 375. — Koch. *Syn.* p. 3. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 3. — Endlicher, *gen.* p. 844. — *Clematis. Sect. IV.* Dec. *Prodr. I.* p. 9. —

Calyx petaloideus, 4—8 sepalus: sepalis aestivatione valvatis vel induplicatis. Stamina exteriora sterilia, dilatata, petaliformia. Carpella ∞, sicca, monosperma, stylo elongato barbato terminata.

1. *A. alpina* (L. Sp. 764.) foliis subbiternatim sectis: segmentis ovato-lanceolatis indivisis serratis, sepalis oblongis margine tenuissime ciliatis diametro longitudinali transversali plus duplo longiore, petalis spathulatis dimidio sepalorum brevioribus.

A. alpina. Pall. *It. II*, p. 28. 224. 247. 560; *III*, p. 315. 380. — Georgi *It. I*, p. 221; *II*, p. 556. 594. 720. — Lep. *It. III*, p. 38. 52. 55. 67. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 69. t. 76. — Falk. *Beitr. II*, p. 201. t. 12. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, 152. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 376. — Lessing in *Linnaea IX*. p. 157. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 2.
Atragene foliis duplicato-ternatis, petalis exterioribus quaternis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 194. Nro. 33.
Clematis alpina et sibirica. Dec. *Prodr. I*, p. 10. — Hook. et Arn. in *Beecchey Voyage.* p. 111.
Hab. (flor. ochroleucis vel pallide sulfureis rubicundisve) in Rossia septentrionali [Terra Samojedarum (Schrenk in *litt.*)] et omni Sibiria (Gmel.), [Ural (Pall., Georgi, Lep., Lessing), Altai! (Pall. Fl. alt.) Jenisei (Pall., Turcz.), Baikal! (Georgi, Sievers, Turcz.), Davuria! (Pall., Turcz.), Sibiria orient. (Redowski) et Kamtschatka (Hook. et Arn.); (floribus caeruleis) in Davuria rarissime, prope Ochotzk frequens (Turcz.) ♄.
Viri clar. de Schlechtend. (*Linnaea VI*, p. 571.) et Ermann (Verz. Nro. 107.) hanc cum sequentibus conjungunt.

2. *A. ochotensis* (Pall. *Fl. ross. II*, p. 69.) foliis subbiternatim sectis: segmentis oblongo-lanceolatis indivisis serratis, sepalis ellipticis margine dense tomentosis diametro longitudinali transversali sesquilongiore, petalis linearibus dimidio sepalorum brevioribus.

Clematis ochotensis. Poir. *Encycl meth. suppl. II*, p. 298. — Dec. *Prodr. I*, p. 10.
Hab. in Sibir. orient. ad. fl. Marecan, usque versus mare Ochotense (Steller ex Pall.), in Kamtschatka ad portum Petro-Pauli! (Cham., Eschscholtz.) ♄.

3. *A. macropetala* (Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 367. *in nota*) foliis biternatim sectis: segmentis cordato-ovatis bi-trifidis partitisve: laciniis

natis vel oblongis incisis serratisve, sepalis oblongis utrinque villosulis diametro longitudinali transversali plus duplo longiore, petalis oblongis acuminatis; exterioribus longitudine fere sepalorum.

Clematis macropetala. Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 11.
Clematis Viticella. Georgi, *Beschreib. d. russ. Reichs. Nachtr.* p. 277?
Hab. a fissuris rupium Davuriae versus fines Chinae! (Turcz.) ♄.

## Tribus II. Anemoneae. Dec.

Calyx saepissime coloratus, aestivatione imbricatus. Petala nulla vel plana, squama vel fovea nectarifera destituta. Carpella monosperma, stylis barbatis caudata vel ecaudata. — Herbae erectae, foliis omnibus radicalibus vel caulinis alternis, floribus saepius involucratis.

### 3. Thalictrum. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 11. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 343. — Koch. *Syn.* p. 3. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 3. — Endlicher, *gen.* p. 845.

Involucrum sub floribus nullum. Calyx subpetaloideus, 4—5 sepalus: sepalis aestivatione imbricatis. Petala nulla. Stamina omnia antherifera. Carpella ∞, sicca, monosperma, ecaudata, receptaculo minuto disciformi inserta.

Sect. I. *Tripterium*. Dec. Carpella stipitata, triquetra, angulis alatis, caeterum laevia nec striata.

1. *T. aquilegifolium* (L. Sp. 770) ramificationibus petioli stipellatis, panicula subcorymbosa, frutibus triquetris laevibus.

T. aquilegifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 11. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 87. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 13. — Falk. *Beitr. II.* p. 202. — Güld. *It. I*, p. 18. — Gilib. *Fl. lith. V*, p. 285. — *Exerc. phytol. I*, p. 385. — Steph. *Fl. mosq.* Nro. 367. — Sievers *in* Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 345. — Jundz. *Fl. lith.* p. 164. — Mart. *Fl. mosq.* p. 95. — Prytz. *Fl fennic. breviar.* p. 32. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 37. — Besser. *Enum.* p. 22. Nro. 671. — Luce *Fl. osil.* p. 193. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 344. — Eichw. *Skizz.* p. 182. — Wirzén. *Fenn.* p. 51. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 3. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 198. — Wirzén *Casan.* Nro. 1.
Thalictrum Aquilegiae folio et caet. — Amman. *ruth.* p. 74. Nro. 98.
Thalictrum fructibus triangularibus rectis, caule tereti. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 193. Nro. 28.
Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Wirzén)], media [Ingria (Gorter.), ins. Osilia (Luce). Livonia! Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.). Gub. Twer (P. Kalm ex S. G. Gmel., Güld.), Mosqua (Steph., Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*), Kasan (Wirzén.)] et australi [Podolia (Besser.), desert. cuman. (S. G. Gmel.)], nec non in Sibiria altaica [m. Saratau desert. soongoro-kirghisici (Siev.)], orientali [inter Jakutzk et Ochotzk! (Turcz.)] et in Davuria (Messerschm. ex Amman., S. G. Gmel., Turcz.) ♃.

2. *T. contortum* (L. Sp. 770.) stipellis nullis, floribus laxe corymboso-racemosis, fructibus triquetris pendulis.

T. contortum Dec. *Prodr. I.* p. 11. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1065.
Thalictrum fructibus pendulis triangularibus contortis, caule subancipiti: Gmel. Fl. *sib. IV.* p. 192. Nr. 27.
Hab. a Jenisea fluvio in transbaikalenses regiones (J. G. Gmel.) ♃.

Sect. II. *Physocarpum*. Dec. Carpella stipitata, inflato-vesicaria nec triquetra, nec striato-sulcata: semine cavitate multo minore. (Flores hermaphroditi aut diclini vel polygami.)

3. *T. sparsiflorum* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 4.) stipellis nullis,

foliis ternatim supradecompositis: foliolis ovatis vel subcordatis suborbiculatisve serratis incisisve, floribus hermaphroditis sparsis erectis, filamentis filiformibus, carpellis semi-obovatis vel obcordatis compressis utrinque subtrinerviis stylo coronatis.

T. sparsiflorum. FISCH. et MEYER *Ind. h. petrop.* p. a. 1835. p. 40.
Hab. in Davuriae umbrosis ad rivulos inter fluv. SCHILKA et ARGUN et in Sibiria orientali inter JAKUTZK. et JUDOMSKOIKREST.! (TURCZ.) ♃.

Radix fibrosa, plures emittens caules pedales vel bipedales, basi squamis pluribus fuscis circumvallati, erecti, graciles, uti tota planta glabri. Folia inferiora longe petiolata, summa subsessilia, ambitu late triangularia. Petioli foliorum inferiorum basin versus in vaginam fuscam, extus striis elevatis notatam, margine membranaceam dilatati; intermedii membrana crenata aut lobata, subamplexicauli aucti; supremi subnudi. Foliola membranacea, praesertim subtus glauca. Stipellae nullae. Flores hermaproditi, versus apicem caulis et ramorum in foliorum axillis solitarii, longis pedunculis insidentes, erecti, post anthesin nutantes. Sepala 4 elliptica (in sicco alba vel rubicunda), sub anthesi reflexa, tum decidua. Filamenta filiformia, apicem versus vix incrassata, anthera longe tenuiora, sepalis longiora. Pistilla 10 — 14. Styli elongati sub anthesi uncinati, demum recte porrecti.

A. T. clavato, cui affine, differt, praeter alias notas, floribus hermaphroditis, filamentis non clavatis, pericarpiis pluribus stylo subelongato coronatis.

Sect. III. *Euthalictrum.* Dec. Carpella longitudinaliter sulcata.

### §. 1. *Carpella in stipitem brevem attenuata, apice stigmate uncinata.*

4. *T. alpinum* (L. SP. 767.) caule simplicissimo subnudo, racemo terminali simplici, pedicellis fructiferis reflexis, foliolis glabris.

T. alpinum DEC. *Prodr. I.* p. 12. — PALL. *It. III.* p. 244. — GEORGI. *It. I.* p. 221. — SIEVERS. in PALL. *n. nord. Beitr. VII.* p. 345. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III. 4.* p. 1062. — M. a. BIEB. *Fl. t. c. III.* p. 377. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 31. — LEDEB. *Fl. alt. II.* p. 347. — SCHLECHTEND. in *Linnaea. VI.* p. 572. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 202. — FELLMANN *Ind. Kol.* Nr. 248. — *Ej. Ind. Lapp.* Nr. 214. — HOOK et ARN. in BEECHEY's *Voyage.* p. 120. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 7.
Hab. in Rossia arctica et septentrionali [Fennia (PRYTZ), Lapponia! (WAHLENB., FELLM., SCHRENK in litt.), Kola! (FELLM.), terra Samojedarum! (SCHRENK in litt.)] inque alpibus totius Caucasi alt. 1200 — 1400 hexap. (C. A. MEYER), in alpe Schadagh Caucas. orient. (M. a BIEB.), Sibiria [summ. alp. altaic. (FL. ALT.), m. Ssaratau des. soongoro-kirgh. (SIEVERS), alp. baikal. (TURCZ.), Davur. (PALL., TURCZ.), Sibir. orient. (MERK. ex GEORGI), sin. St. Laurentii! (CHAM., ESCHSCH.)], in plaga arctica Americae boreali-occidentalis. (HOOK et ARN.) ♃.

### §. 2. *Carpella sessilia, apice recta.*

† Filamentis versus apicem dilatatis anthera latioribus.

5. *T. petaloideum* (L. SP. 770.) radice fibrosa, caule teretiusculo stricto, vaginarum auriculis integerrimis, foliis tripinnatis: foliolis orbiculato-ellipticis integris trilobisve, floribus erectis corymbosis confertis, carpellis ovato-ellipticis in stylum subrecurvatum attenuatis.

T. petaloideum DEC. *Prodr. I.* p. 12. — PALL. *It. III.* p. 231. — GEORGI. *It. I.* p. 221. — LEDEB. *Fl. alt. II.* p. 345. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 6.

T. stuminerum. Sievers. in Pall. n. nord. Beitr. VII. p. 174.
Thalictrum caule ramoso ramis plerumque heteromallis. Kraschenninnikow in nov. Comment. Ac. petrop. I. p. 383. t. 15. f. 2.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.), ad Baikal! (Turcz.) Davuria! (Pall., Siev., Turcz.) et in Kamtschatka (Kraschenninn.) ♃.

6. *T. baikalense* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 5) radice fibrosa, caule ...iusculo stricto, vaginarum auriculis longissime fimbriatis, foliis triternatis: foliolis suborbiculatis vel lato-ellipticis apice inciso-crenatis: lobis apice rotundatis, panicula pauciflora foliosa, floribus sparsis erectis, carpellis ellipticis acutiusculis compressis striatis.

Hab. in umbrosis ad fl. Irkut reg. baikal. (Turcz.) ♃.

Caulis sesquipedalis, erectus, gracilis. Folia exacte Aquilegiae vulgaris sed triternata: foliolis terminalibus petiolulatis, majoribus; lateralibus sessilibus aut brevissime petiolulatis, minoribus. Praeter paniculam terminalem alii pedunculi ex axillis foliorum superiorum subinde prodeunt pauciflori, longitudine varii. Stamina numerosa: filamentis elongatis, versus apicem dilatatis, anthera latioribus. Pistilla 5 — 8.

Ob filamentorum structuram huc pertinet; quoad habitum propius ad T. gracile accedit, sed omnibus in partibus duplo major est.

†† Filamentis filiformibus anthera angustioribus.

A. *Panicula ambitu pyramidalis vel ovata, flores sparsi vel in apice ramulorum umbellati, sed non dense fasciculati.*

*a.* Petiolis exstipellatis.

7. *T. isopyroides* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. II. 346.*) glaberrimum glaucescens; radice fibrosa, foliolis suborbiculatis subtripartitis: laciniis oblongis obtusis integerrimis; panicula divaricata, floribus subnutantibus trigynis, carpellis oblongis utrinque obtusiusculis.

T. isopyroides. Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt. t.* 397.

Hab. in rupestribus montium altaic. pr. Buchtarminsk! (Fl. alt.) ♃.

8. *T. foetidum* (L. Sp. 768.) radice fibrosa, auriculis vaginarum brevibus integerrimis, foliolis suborbiculatis obovatisve trifidis vel inciso-crenatis, panicula patente laxa, floribus polygynis nutantibus, stigmatibus oblongo-ovatis fimbriato-denticulatis lateribus retrorsum incumbentibus, carpellis lato-ellipticis utrinque obtusiusculis.

α. Foliolorum lobis minus profundis, obtusiusculis.
*a)* Glanduloso-pubescens: tota planta pilis simplicibus glanduliferisque pubescens.
*b)* Totum glabrum.

T. foetidum Dec. *Prodr. I.* p. 13. — Steph. *Fl. mosq.* Nr. 363. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II.* p. 22; *III.* p. 377. — Ledeb. *Fl. alt. II.* 349. — Eichw. *cauc. casp.* p. 24. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 8.
T. styloideum. L. (ex Dec. *l. c.*) — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 278.
T. sibiricum. Pall. *It. I.* p. 219?; *II.* p. 28?; *III.* p. 319? — Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI.* p. 39. et *al. loc?* — Herb. Willd. Nr. 10,501.
Thalictrum minimum saxatile, odore gravi, semine striato. Amman. *ruth.* p. 74. Nr. 99.

Hab. in Rossia media [Mosq. (Steph.), Gub. Orenburg?] (Pall.) et australi. [Caucas. iber.! (M. a Bieb., Wilhelms pl. exsicc., Eichw.), Mingrelia (Eichw.)], nec non in Sibiria ural. pr. Slatoust (Nesterrofski), altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.), ad Baikal! (Turcz.) et Davuria (Turcz.)] ♃.

β. Foliolorum lobis profundioribus, acutis.
*a)* Glanduloso-pubescens.
*b)* Totum glabrum.

T. acutilobum. Dec. *Prodr. I.* p. 13. — Delless. *Ic. sel. I.* t. 10. — Ledeb. *Fl.*

*alt. II.* p. 349. — SCHLECHTEND. *in Linnaea. VI.* p. 573. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 203. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 9.

Hab. in promontor. et subalpinis totius Caucasi alt. 200 — 1200 hexap. (C. A. MEYER.) et in Sibiria [Altai! (FL. ALT.), Krasnojarsk (TURCZ. in litt.) regio baikal! et Davuria (TURCZ.), orient. (REDOWSKI ex SCHLECHTEND.)] ♃.

**9. *T. minus* (L. SP. 769.) radice subrepente, caule flexuoso, auriculis vaginarum brevibus rotundatis denticulatis patulis, foliolis suborbiculatis vel cuneato-obovatis tridentatis vel trifidis et quinquedentatis subtus glaucis, paniculae ramis erecto-patentibus, floribus sparsis subumbellatis staminibusque pendulis, carpellis utrinque acutis.**

T. minus. DEC. *Prodr. I.* p. 13. — PALL. *It. III.* p. 654. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 156. — FALK. *Beitr. II.* p. 201. — STEPH. *Fl. mosq.* Nr. 364. — BOEB. in PALL. *n. nord. Beitr. VI.* p. 261. — CLARK. Trav. *I.* p. 353. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II.* p. 22. *) — JUNDZ. *Fl. lith.* p. 163. — MART. *Fl. mosq.* p. 95. — BESSER, *Enum.* p. 47. Nr. 1435. — HOEFFT. *Cat. Cursk.* p. 37. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II.* p. 248. — WEINM. *Tambow.* Nr. 80. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 10? — WIRZÉN. *Casan. Nr. 2.*

T. nutans. GILIB. *Fl. lithuan. V.* p. 284. — Ej. *Exerc. phytol. I.* p. 385.

T. medium. PALL. *Ind. Taur.* (ex M. a BIEB. et hinc DEC. *Prodr. I.* p. 14. quoad plantam tauricam).

T. glaucescens. WILLD. *En. h. berol. suppl.* p. 40. (ex LINK. *Enum. II.* p. 92).

Thalictrum foliis sexpartitis, floribus cernuis. GMEL. *Fl. sib. IV.* p. 193. Nr. 30?

Hab. in Rossia media [Curonia. (FERBER.), Lithuania (GILIBERT, JUNDZ.), Volhynia (BESSER.), Mosq. (STEPH., MART.), Pensa (JACQ. pl. exsicc.), Tambow (WEINM.), Kursk (HOEFFT.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (BESSER), Cherson! (LEDEB.), Jekaterinoslaw (BOEB.), ad Tanain! (HENNING.), ad Wolgam infer. inter Saratow et Zarizyn (PALL., FALK, CLAUS.), des. Calmuccorum (FALK.), Tauria et Caucas. (M. a BIEB.), ad fl. Kuban. (CLARK.), in omni Sibiria (S. G. GMELIN.), ad fl. Irkut. (TURCZ.) ♃.

*β.* glandulosum. KOCH. Syn. p. 4. *var. γ.*

T. pubescens. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 203.

Hab. in promontor. Caucasi orient. alt. 600 hexap. (C. A. MEYER.) ♃.

**10. *T. mucronatum:* radice fibrosa, auriculis vaginarum brevibus rotundatis denticulatis patulis, foliolis suborbiculatis ellipticisve basi subcordatis trifidis incisisve: lobis mucronatis, panicula pyramidali: ramis patulis, floribus longe pedicellatis sparsis polygynis staminibusque erectiusculis, carpellis utrinque obtusiusculis.**

T. elatum. LEDEB. *Fl. alt. II.* p. 350. (non JACQ.) — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 203. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II.* p. 247. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 11. — HOH. *Enum. Talüsch.* p. 151.

Hab. in Rossia australi [Gub. Cherson! (LEDEB.), ad mont. Bogdo des. casp. (CLAUS.), promont. Caucas. (C. A. MEYER.), Somchetia et Kachetia (EICHW.), mont. Talüsch. (C. A. MEYER. alt. 200 — 500 hexap., HOHENACK.)] et in Sibiria [m. Taganai jugi Ural! (LESSING. in herb. reg. berolin.), pr. SLATOUST. (Nesterofski.), Altai. (Fl. alt.) Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), regio baikal. (TURCZ.)] ♃.

**T. elatum JACQ. ab hoc longe differt: paniculae ramis elongatis patentibus: ramulis sulcatis, floribus subumbellatis, pedicellis fructu immaturo vix longioribus, qui in T. mucronato florem ter aut quater superant. Foliola in nostro majora, quam in antecedentibus hujus sectionis speciebus, plerumque aut utroque aut exteriori latere subcordata, ambitu suborbiculata; superiorum foliorum subinde elliptica aut obovato-oblonga. Variat foliolis subtus pallidioribus et subglaucescentibus.**

**11. *T. majus.* (JACQ. *Fl. austr.* t. 420.) radice fibrosa, caule stricto,**

---

*) Ab am. C. A. MEYER Ind. cauc. p. 203. ad T. elatum ducitur.

auriculis vaginarum rotundatis denticulatis reflexis, foliolis suborbiculatis ellipticisve basi subcordatis aut rotundatis trifidis vel inciso-serratis subtus glaucis: lobo intermedio mucronato; reliquis obtusiusculis, paniculae ramis subhorizontalibus, floribus sparsis subumbellatis polygamis nutantibus, carpellis utrinque acutiusculis.

T. minus. Dec. *Prodr. I.* p. 13. — Ledeb. *It. III.* p. 55. 125. — Jundz. *Fl. lith.* p. 163. — Ledeb. *Fl. alt. II.* p. 351. — Eichwald, Verz. Nr. 104? — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 12.

T. rutheniorum. Fisch. (fid. specim. e semin. ab auct. miss. in h. Dorpat. enati.) An etiam Schraderi Ind. sem. h. Götting. p. a 1832, cui radix repens adscribitur?

Hab. in Rossia media [Lithuania (Jundz.) Gub. Perm. (Lepech.)] et australi [Armenia (C. Koch. in litt.)], nec non in Sibiria [Ural septentr. (Lepech., Eichw.?), Altai! (Fl. alt.), Krasnojarsk (Turcz. in litt.), reg. baikal. (Turcz.)] ♃.

12. *T. globiflorum*: radice ...., auriculis vaginarum inferioribus elongatis truncatis; superioribus rotundatis denticulatis reflexis, foliis bipinnatis: foliolis obovato-suborbiculatis basi ovatis vel cuneatis trifidis: lobis integris vel bi- aut tridentatis, panicula divaricatissima: ramulis subreflexis, floribus umbellatis longe pedicellatis, pistillis numerosissimis in globuli formam coacervatis, stigmate a latere compresso suborbiculato.

Hab. in umbrosis regionis baikalensis! (Turcz. miss.) ♃.

Caulis bipedalis, gracilis, crassitie vix pennae corvinae, parce foliosus: internodiis folia superantibus, glaber, polline glauco destitutus. Folia inferiora bipinnata: pinnulis ternatis; infimis subinde iterum pinnatis: foliolo intermedio petiolo ipsius longitudine insidente, ad medium fere trifido: lobis terminalibus tri-; lateralibus bidentatis; foliolis lateralibus brevius petiolatis aut rarius subsessilibus, incisis; omnibus membranaceis, subtus glaucis; foliorum superiorum foliola sensim angustiora. Panicula divaricata, diametro transversali fere pedali: ramis patentissimis: ramulis subreflexis. Ad omnes ramificationes folia inveniuntur pinnata, ternata aut simplicia: foliolis ellipticis aut lanceolato-linearibus. Flores plerumque umbellati, nonnullis solitariis intermixtis. Umbellulae saepius proliferae. Germina ultra 20, exteriora reflexa, hinc globulum formantia. Stigmata a latere compressa, suborbiculata, margine circacircum fimbriata.

13. *T. flavo-virens*: radice ...., auriculis vaginarum superne angulo prominente auctis margine laceris; foliis tripinnatis: foliolis orbiculatis basi rotundatis aut obovato-cuneatis flabellatim incisis aut subtrifidis, panicula ovata: ramis erecto-patentibus, floribus umbellatis staminibusque erectis.

Hab. in reg. altaicis. (Gebler. miss.) ♃.

Caulis sesquipedalis, strictus, glaber, striato-sulcatus. Folia inferiora approximata; superiora remota, triplicato-pinnata: pinnulis inferioribus ternatis; superioribus simplicibus. Foliola supra flavo-viridia, subtus subglauca. Vaginae extus sulcatae: sulcis versus caulis basin decurrentibus. Rachis supra canaliculata, subtus striata et subangulata, ad ramificationes primarias nodosa. Sepala caduca. Stamina 15 — 20. Pistilla 7. Carpella immatura videntur inaequilatera.

Affine sequenti, sed folia aliter distributa, multo magis composita;

foliola longe minora, acutius et respectu magnitudinis profundius incisa. — T. collino proximum, sed petioli exstipellati.

14. *T. gracile* (C. A. MEYER in LEDEB. Fl. alt. II. p. 348.) radice . . . . , caule flexuoso, vaginis abbreviatis: vaginarum auriculis membranaceis margine integris, foliis triternatis: foliolis suborbiculatis aut rarius lato-ellipticis reniformibusve subtrifidis aut 3 — 5 crenatis, panicula ovata: ramis erecto-patentibus, floribus umbellatis sparsisve polygynis erectis, carpellis ellipticis profunde sulcatis.

Hab. in des. soongoro-kirgisici mont. Kurtschum! (FL. ALT.) ♃.

Filamenta ignota. — An forsan ad divisionem „filamentis versus apicem dilatatis, anthera latioribus" pertinet?

15. *T. simplex* (L. MANT. 78.) radice repente, caule sulcato, vaginarum auriculis foliorum superiorum ovato-oblongis acuminatis denticulatis, foliis bipinnatis: foliolis ellipticis basi subcordatis aut oblongis cuneatis trifidis incisisve: lobis acutis, paniculae oblongo-pyramidalis ramis racemosis, floribus nutantibus, carpellis ellipticis sulcatis.

T. simplex DEC. *Prodr. I.* p. 15. — BESSER Enum. p. 22. Nr. 667. — LEDEB. *Fl. alt. II.* p. 353. — EICHW. *Skizze* p. 182. — WEINM. *Fl. petrop.* p. 58. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 15. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprovinzen* p. 198.

Hab. in Rossia media [Petropoli (WEINM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.,) Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (EICHW.)], nec non in Sibiria [Altai! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), reg. Baikal. ubique (TURCZ.), ad Lenam inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE miss.)] ♃.

16. *T. strictum:* radice fibrosa, caule sulcato, vaginarum auriculis dilatatis truncatis subdenticulatis, foliis bipinnatis: foliolis ellipticis basi rotundatis apice incisis: lobis acutis, paniculae oblongo-pyramidalis ramis racemosis, floribus erectis nutantibusve, carpellis ovatis sulcatis.

T. exaltatum C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. II.* p. 352. — LEDEB. *Ic. Fl. alt.* t. 158.

Hab. pr. SLATOUST (NESTEROFSKI), in Sibiria altaica! (FL. ALT.) ♃.

Dignositur a T. simplici, cui ex diagnosi affine videtur, statura multo majori, radice fibrosa nec repente, herba flavo-viridi, foliolis multo majoribus, vaginarum auriculis magis expansis. — Nomen mutandum erat ob antiquius T. exaltatum. GAUD. *Fl. helv. III.* p. 515.

17. *T. galioides* (NESTL. *ap.* PERS. *Syn. II. p.* 101.) radice repente, caule sulcato, auriculis foliorum superiorum ovato-oblongis acuminatis denticulatis, foliolis lucidis linearibus indivisis; terminalibus saepe trifidis, paniculae oblongo-pyramidalis ramis racemosis, floribus sparsis nutantibus.

T. galioides. DEC. *Prodr.* I. p. 14. — EICHW. *Skizze* p. 182.

Hab. in Lithuania. (EICHW.) ♃.

Specimina rossica nondum vidi.

β. Petiolis stipellatis.

18. *T. affine:* radice repente, vaginarum auriculis ovatis acuminatis dilatato-patentibus subintegerrimis, foliis caulinis bipinnatis: foliolis oblongis cuneatis apice trifidis incisisve: lobis obtusiusculis, panicula oblongo-pyramidali foliosa, floribus subnutantibus subumbellatis, carpellis ellipticis sulcatis.

Hab. in Sibiria ural.! (*e sem. pr.* Jekaterinburg *lect. in h. Dorpat. enat.*) et in Davuria pr. NERTSCHINSK! (FRISCH. miss.) ♃.

A. T. simplici praesertim differt petiolis stipellatis, ramis paniculae

ma racemosis, floribus subumbellatis et foliolis basin versus semper attenuato-cuneatis nec subcordatis.

19. *T. collinum* (WALLR. *Schedul. crit.* p. 259.) radice fibrosa, vaginarum auriculis rotundatis dilatato-patentibus margine laceris, foliis 3—4-pinnatis: foliolis suborbiculatis obovatisve subtrifidis incisisve, ... aphylla, floribus sparsis subpentagynis staminibusque demum nutantibus, carpellis ellipticis sulcatis.

T. ... DEC. *Prodr. I.* p. 13. — KOCH. *Syn.* p. 4. — EICHW. *Skizze* p. 182.
T. appendiculatum. C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. II.* p. 356. — LEDEB. *Ic. Fl. alt.* t. 164.
T. ... EICHW. *Skizze* p. 182.
T. squarrosum. STEPH. in WILLD. *Spec. pl. II.* p. 1299. (var. panicula divaricata. Cfr. KOCH. in *Deutschlands Flora IV.* p. 132. — Ab hoc non differe videtur, quod in hortis sub nomine T. davurici FISCH. occurrit). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 278.

Hab. in Lithuania (EICHW.) et in Sibiria altaica! (FL. ALT.) ♃.

20. *T. divergens* (LINK. *Enum. hort. berolin. II.* p. 92.) radice...., vaginarum auriculis oblongis adpressis apice truncatis denticulatis, foliis bipinnatis: foliolis obovato-ellipticis subtrifidis incisisve, panicula di... foliosa, floribus sparsis longe pedicellatis erectis, staminibus ...issimis, stigmate elongato compresso alato: ala ovato-triangulari.

T. divaricatum. *Spr. Ind. sem. h. hal.* 1807. p. 61. — *Ej. Pugill. I.* p. 40.

Hab. in Sibiria (LINK, SPRENGEL.) ♃. — *Vidi spec. cult.*

Stigmatis structura facile dignoscitur.

21. *T. sibiricum?* (L. SP. 769.) radice....; vaginarum auriculis ... erectis dentatis, foliis (superioribus) bipinnatis: foliolis suborbi... ellipticisve margine reflexis trifidis: lobis acuminatis, stipellis ad petioli ramificationes pluribus, panicula ramosissima: ramis inferne ..., floribus sub anthesi staminibusque nutantibus.

Hab. in Caucaso pr. KISLAR! (EICHW.) ♃.

Speciem hanc, quae mihi ex unici speciminis parte superiore nota ..., dubius pro T. sibirico L. propono. Planta enim, quae sub hoc ... in hortis occurrit, cum verbis Linnaeanis non convenit. Cau..., ..., pedunculi et pedicelli in nostro specimine sulcato-angulati. ... margine revoluta: lobis eximie acuminatis; intermedio elongato. ... profunde sulcatus, ad ramificationes primarias stipellis 4 — 6 .... Panicula ampla, ramosissima: ramis inferne foliosis: foliis ...is vel bipinnatis. Flores erecti. Sepala elliptica, obtusa. Sta... 10: filamentis capillaribus antheras apiculatas demum superanti.... Germina saepius 3, incurvata, minima. — An planta dioica?

22. *T. trigynum* (FISCH. *in litt. ad* DEC.) radice fibrosa, vaginarum auriculis suborbiculatis oblongisve patentibus dentatis, foliis 2 — 3-...atis: foliolis glabris subtus glaucis ellipticis obovatisve acute tri..., panicula divaricata foliosa, floribus subtrigynis, carpellis obli... compressis sulcatis.

T. trigynum. DEC. *Prodr. I.* p. 14. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 16.
T. oligospermum. *Hort. plur.*

Hab. in pratis siccis reg. transbaikal. et Davuriae! (TURCZ.) ♃.

Carpellorum numerus in hortis saepe augetur.

β. *Panicula fere corymbosa. Flores in apice ramorum ramulorumque congesti, fructibus ibidem in fasciculis densis.*

*α.* Petiolis exstipellatis.

**23.** *T. rufinerve* (Lejeune et Courtois *Comp. Fl. belg. II.* p. 207.) caule sulcato nitido, foliolis subtus glaucis; foliorum inferiorum obovatis trifidis; superiorum oblongo-linearibus indivisis tridentatis, auriculis vaginarum superiorum ovatis acuminatis denticulatis, paniculae ramis fastigiatis parallele erectis, radice fibrosa.

T. rufinerve. Koch. *Syn.* p. 6.
T. commutatum. C A. Meyer *in Ind. pl. h. Dorpat.* — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 14.
Hab. in Sibiriae graminosis pr. Krasnojarsk et passim in regione baikal. (Turcz.) ♃. — *Vidi cult.*

**24.** *T. angustifolium* (Jacq. *h. vind. III.* t. 143.) caule sulcato, foliolis oblongo-cuneiformibus linearibusve indivisis trifidisque nitidis subtus pallidioribus, auriculis vaginarum superiorum ovatis acuminatis, panicula subcorymbosa, floribus in apice ramulorum aggregatis staminibusque erectis, radice fibrosa.

T. angustifolium. Dec. *Prodr. I.* p. 14. — Koch. *Syn.* p. 5. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 86. — Lepech. *It. III.* p. 144. — Gilib. *Fl. lith. V.* p. 283. — Ej. *Exerc. phytol. I.* p. 384. — Falk, *Beitr. II.* p. 201. — Steph. *Fl. mosq. Nr.* 365. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 164. — Mart. *Fl. mosq.* p. 95. — Besser *Enum.* p. 22. *Nr.* 668. — Luce *Fl. osil.* p. 412. — Hoefft. *Cat. Kursk.* p. 37. — Eichw. *Skizze* p. 182. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II.* p. 248. — Weinm. *Fl. petrop.* p. 58. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 198.
T. tenuifolium. Güldenst. *It. I.* p. 18.
T. pratense majus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 120?
*α. stenophyllum.* (Koch. l. c. p. 6. — Fleisch. et Lindem. l. c.)
*β. heterophyllum.* (Koch. l. c. — Fleisch. et Lindem. l. c.)
T. nigricans. Dec. *Prodr. I.* p. 14. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1063. — Besser. Enum. p. 22. Nr. 669. — Eichw. *Skizze.* p. 182.
*γ. laserpitiifolium.* (Koch. l. c. — Fleisch. et Lindem. l. c. p. 199.)
Hab. in Rossia media [Petropol. (Gorter., Weinm.), a Petropoli ad Zarizyn (Falk.). ins. Osilia (Luce.), Livonia! (C. A. Meyer, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz, Eichw.), Polonia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Gub. Twer (Güldenst.), Mosq. (Steph., Mart.), Kursk (Hoefft.), Wiätka (Lepech.), Pensa (Jacquet miss.)], et australi [Kiew (Trautvett. in litt.), Podolia (Besser, Eichw.), Zarizyn ad Wolgam (Falk, Claus.)] ♃.

*β.* Petiolis stipellatis.

**25.** *T. flavum* (L. Sp. 770.) caule sulcato, foliis oblongo-triangularibus: foliolis obovato-cuneiformibus integris vel trifidis incisisve subtus pallidioribus; foliorum superiorum linearibus, auriculis vaginarum superiorum oblongo-ovatis acuminatis subdenticulatis, panicula subcorymbosa, floribus in apice ramulorum aggregatis staminibusque erectis, radice repente.

T. flavum. Dec. *Prodr. I.* p. 14. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 87. — Pall. *It. II.* p. 529, 558; *III* p. 319. — S. G. Gmel. *It. I.* p. 139; *II.* p. 197; *IV.* p. 13. — Georgi *It. I.* p. 221. — Fisch. *Livl.* p. 249. — Gilib. *Fl. lithuan. V.* p. 283. — *Ej. Exerc phytol. I.* p. 284. — Falk. *Beitr. II.* p. 202. — Güldenst. *It. I.* p. 111, 193, 314, 428: *II.* p. 20, 39, 44, 58, 69. 85, 127. 146. 166, 177, 179, 187, 208, 210, 229, 235, 262, 344. — Steph. *Fl. mosq.* Nr. 366. — M. u Bieb. *Fl. t. c. II.* p. 22. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 164. — Mart. *Fl. mosq.* p. 95. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 32. — Besser *Enum.* p. 22. *Nr.* 670. — Luce. *Fl. osil.* p. 193. — Hoefft. *Cat. Kursk.* p. 37. — Ledeb. *Fl. alt. II.* p. 355. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 247. — Eichw. *Skizze* p. 182. — Fellm. *Ind. Lapp. Nr.* 213. (excl. var. *β.* rotundifol.) — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II.* p. 248. — Wirzén *Fenn.* p. 51. — Weinm. *Tambow.* Nr. 61. — *Ej. Fl petrop.*

p. 58. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 18. — Fleisch. et Lindem. *Fl. der Ostseeprov.* p. 199. — Wirzén *Cass.* Nr. 3.

T. majus siliqua angulosa aut striata. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 120.

Thalictrum caule folioso sulcato, panicula multiplici erecta. Gmel. *Fl. sib. IV.* p. 182. Nr. 29. (excl. forte pl. kamtschatica, ad subsequentem speciem referenda).

Hab. in Rossia arctica [territ. Kol. (Fellm.), Lapponia rossica (Fellm., Schrenk in litt.)], septentrionali [Fennia (Wirzén, Prytz), terrae Samojedorum reg. sylvat. (Schrenk in litt.)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), in Osilia (Luce.), Livonia! (Fischer, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz, Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.), Tambow (Weinm.), Kursk (Hoefft.), Pensa! (Jacquet miss.), Kasan (Wirzén), Saratow (Güldenst., Claus), Orenburg (Claus)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvetter in litt.), Podolia (Besser), Ucrania (Güldenst.), Cherson et Jekaterinoslaw, ad Tanain (S. G. Gmelin, Henning), ad Wolgam inter Sarepta et Astrachan (Pall.), desert. casp. inter Wolgam et Terek (S. G. Gmelin, Güldenst.), ad Terek (M. a Bieb.), in Imeretia (Güldenst.)] inque omni Sibiria (I. G. Gmelin) [Altai, (Pall., Fl. alt.), ad Jeniseam (Pall.), Baikal (Pall., Georgi, Turcz.)] et Kamtschatka?. (J. G. Gmelin) 4.

**26. *T. kemense* (Fries *Fl. Halland.*) caule sulcato, foliis triangularibus: foliolis lato-obovatis basi rotundatis trifidis, lobis integris vel bi-trifidisve; superiorum angustioribus acuminatis, auriculis vaginarum utrinque acuminatis denticulatis, panicula ovata, floribus umbellatis geminisve staminibusque erectis, radice . . . .**

T. minus β. rotundifolium. Wahlenb. *Fl. Lapp.* p. 153. — Fellm. *Ind. Lapp.* Nr. 213.

T. majus. Schlechtend. *in Linnaea. VI.* p. 573? — Fellm. *Ind. Kol.* Nr. 249. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 111? — Ermann *Verz. Nr.* 103.

Hab. in Rossia arctica et septentrionali [Lapponia (Wahlenb., Fellm.) territ. Kol. (Fellm.)], Kamtschatka! (Cham., Eschsch., Hook. et Arn., Ermann.) et Unalaschka! (Cham., Eschsch.) 4.

Spec. mihi ignotae: *T. adianthifolium.* Besser ex Eichw. *Skisse.* p. 182. Hab. in Lithuania, pr. Wilna, Sakret.

*T. auriculatum.* Besser ex Eichw. *Skisse* p. 182. (An var. T. flavi? — Eichw.) Hab. in Lithuania, pr. Wilna, Sakret et Ponary.

*T. medium?* Hohenack. *En. Elis.* p. 238. (T. spec. appendiculato et medio aff. Hohenack. *En. Tal.* p. 151.) Hab. pr. Elisabethpol et in provincia Karabagh; et non pr. Taluni, alt. 4000!

*T. purpureum.* Schang. in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 42. (T. purpurascens. Georgi, *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1063.) Hab. in mont. altaicis.

*T.* caule ramoso, ramis plerumque heteromallis. Krascheninnikow in nov. Comment. Acad. petrop. I. p. 383. t. 15. f. 2. — Hab. in Kamtschatka. — (Steller.) — An T. petaloideum?

## 4. Anemone. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 16. (excl. sect. I.). — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 358. — Koch. *Syn.* p. 6. (excl. sect. I. et II.). — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 3. — Endlicher *gen.* p. 845. (excl. a. Pulsatilla. *a.* Campanaria).

**Involucrum 3- (rarius 2-) phyllum, a floribus distans foliolis: incisis. Calyx petaloideus, 5—15 sepalus: sepalis aestivatione imbricatis. Petala 0. Stamina omnia antherifera. Carpella ∞, sicca, monosperma, receptaculo incrassato hemisphaerico vel conico inserta.**

Sect. I. *Anemonanthea.* Dec. Carpella ecaudata ovoidea. Pedicelli solitarii aut bini, omnes aphylli uniflori. Involucri folia sessilia aut petiolata.

### §. 1. *Involucri foliis petiolatis, radicis trunco ovoideo tuberoso.*

1. *A. apennina* (L. Sp. 762.) foliis radicalibus trisectis: segmentis subtripartitis: laciniis cuneiformibus incisis; involucralibus subconformibus, sepalis 10—14, oblongis obtusis.

A. apennina. Dec. *Prodr. I*, p. 19. — Güld. *It. I*, p. 193. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 19. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26. — Hohenack. *En. El. in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 238. — Idem. *En. Tal.* p. 152.
A. caerulea. Güld. *It. I*, p. 420.
A. caucasica. Hbr. Willd. Nro. 10,457.
*β. parvula* (Dec. *l. c. var. γ.*).
Omnibus in partibus minor, foliis trisectis: segmentis incisis; involucralibus brevius petiolatis, sepalis angustioribus.

Hab. in terris caucasicis ad fl. Terek (Güld.), Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms in litt.), Somchetia (Koch. in litt.), Elisapethpol (Hohenack.) ♃.

### §. 2. *Involucri foliis petiolatis, radicis trunco cylindraceo tenui elongato horizontali.*

2. *A. reflexa* (Steph. *in* Willd. *sp. pl. II*, p. 1282.) foliis radicalibus . . .; involucralibus breviter petiolatis trisectis: segmentis inciso-serratis basi integerrimis; lateralibus subbifidis, pedunculis subgeminis foliis duplo brevioribus, sepalis 5 (vel 6 ex Dec.) oblongo-linearibus obtusis reflexis.

A. reflexa. Dec. *Prodr. I*, p. 20. — Georgi, *Beschr. d. russ. Reichs*, *Nachtr.* p. 277. — Del. *delessert. Ic. sel. I*, t. 15. — Hook. et Arnott. *in* Beechey's *Voyage.* p. 111. (excl. syn. A. caeruleae Dec.). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 26.
A. trifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 20. quoad plantam sibiricam.
A. trifoliata. Georgi, *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1058.
Anemone. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 199. Nro. 39. (excl. syn. Linn.).

Hab. in Sibiria: ad fl. Tom. (J. G. Gmel.), Baikal! (Turcz., Schtschukin in litt.), Lena! (Redowski), Kamtschatka (Hook. et Arn.) ♃.

3. *A. caerulea* (Dec. *Syst. I*, p. 203.) foliis radicalibus pedato-quinatim-sectis: segmentis subtripartitis; involucralibus breviter petiolatis trisectis: segmentis lateralibus bi-; terminali tripartito: laciniis inciso-serratis, pedunculis subgeminis, sepalis 5 ellipticis.

A. caerulea. Dec. *Prodr. I*, p. 19. — Deless. *Ic. select. I*, *t.* 14. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 359.
A. incisa. Ledeb. *Ind. sem. h. Dorpat.* p. 1824.
Hab. in Sibiriae altaicae pratis montanis humidis, primo vere florens! (Fl. alt.) ♃.
*β. gracilis:* gracilior, tenerior, segmentis foliorum involucralium sublinearibus integerrimis.
A. ranunculoidis. *β.* gracilis. Schlechtend. *in Linn. VI*, p. 574.
A. linearis. De Schlechtend. *pat.* (Hbr. Willd. ex Schlechtend.).

Hab. in Kamtschatka ad portum Petro-Pauli! (Chamisso, Eschscholtz.) ♃.
Ab A. ranunculoidi, cui maxime affinis, differt foliis magis dissectis et florum colore albo aut caeruleo, nec unquam luteo. — Styli post anthesin in utraque uncinato-recurvati.

4. *A. uralensis* (Dec. *Prodr. I*, p. 19) foliis . . . . .; involucralibus breviter petiolatis trisectis: segmentis linearibus inciso-dentatis, sepalis 5—6 ovali- oblongis.

Hab. in mont. Ural. (Fisch. ex Dec.) ♃.
Videtur var. antecedentis foliorum laciniis angustioribus. — Mihi ignota.

5. *A. ranunculoides* (L. Sp. 762.) foliis radicalibus 3—5sectis: segmentis subtrifidis inciso-serratis; involucralibus breviter petiolatis

trisectis: segmentis inciso-serratis: incisura infima reliquis profundiori, sepalis 5 (rarius 6) ellipticis.

A. ranunculoides. Dec. *Prodr. I*, p. 20. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 86. — Pall. *It. I*, p. 160; *II*, p. 14; *III*, p. 491. 494. — Georgi, *It. II*, p. 807. — Fischer *Livl.* p. 248. — Lep. *It. III*, p. 27. 71. — Falk. *Beitr. II*, p. 201. — Gmel. *It. I*, p. 110. 193; *II*, p. 133. — Steph. *mosq.* Nro. 362. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 20. — Jundz. *Fl. lith.* p. 167. — Mart. *Fl. mosq.* p. 95. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 32. — Besser. *Enum.* p. 22. Nro. 664. — Luce *Fl. osil.* p. 192. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 37. — Eichw. *cauc. casp.* p. 26. — Schwerback. *En. El. in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 238? — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It.* p. 248. — Wirzén, *Fenn.* p. 50. — Weinm. *Fl. petrop.* p. 58. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 23. — Hohenack. *En. Tal.* p. 152. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprovinzen.* p. 197. — Wirzén, *Casan.* Nro. 6.

A. flava. Gilib. *Fl. lith. V*, p. 274. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 378.

Anemone seminibus acutis, foliolis incisis, petalis subrotundis, caule subbifloro. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 199. Nro. 40.

Hab. in nemorosis totius Rossiae septentrionalis [Fennia (Prytz.)], mediae! et australis a Petropoli ad jugum Uralense, (Lepech., Nesterkofski) et a Gubernio Wiätka ad Caucasum usque, nec non in Sibiria: provinc. isetensi et ischimensi (Falk.), ad Jeniseam (J. G. Gmel.), pr. Krasnojarsk frequens (Turcz. *in litt.*), in regione Baikalensi pr. fabricam Talzensem rarissime (Turcz. *in litt.*) ♃.

6. *A. nemorosa* (L. Sp. 762) foliis radicalibus ternatim sectis: segmentis lateralibus bipartitis; terminali trifido: laciniis omnibus incisis serratisque; involucralibus conformibus petiolatis: petiolo tertiae laminae partis longitudine, sepalis plerumque 6 oblongis obtusis.

A. nemorosa. Dec. *Prodr. I*, p. 20. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 86. — Pall. *It. II*, p. 14. — Georgi, *It. I*, p. 221. — Fisch. *Livl.* p. 248. — Lep. *It. III*, p. 27. 67. — Steph. *mosq.* Nro. 361. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 19. — Dreyfeldt. *Fl. livon. III*, t. 1. — Jundz. *Fl. lith.* p. 166. — Mart. *Fl. mosq.* p. 95. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 32. — Bess. *Enum.* p. 22. Nro. 663. — Luce *Fl. osil.* p. 192. — Uspenski *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. VII.* (1834). — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It.* p. 248. — Wirzén *Fenn.* p. 50. — Weinm. *Fl. petrop.* p. 58. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprovinzen* p. 197. — Wirzén *Casan.* Nro. 5.

A. alba. Gilib. *Fl. lith. V*, p. 275. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 378.

Anemone seminibus acutis, foliolis incisis, caule unifloro. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 198. Nro. 38.

Anemone flore roseo, albo expanso. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 82.

Ranunculus nemorosus flore ex purpureo rubente. Erndt. *l. c.* p. 102?

Hab. in nemorosis Rossiae septentrionalis [Fennia! (Prytz., Wirzén, Schrenk *in litteris.*]), mediae! et australis a fin. occid. ad jugum Ural (Lepech.) et a Petropoli ad Caucasum usque, nec non in Sibiria occidentali ad Jeniseam*) usque (J. G. Gmel.) ♃.

Variat floribus violaceo-lilacinis (Mortius *l. c.*); sepalis 9, nonnullis trifidis; foliis involucralibus 4—7.

Varietatis *β*. quinquefoliae specimina, qualia ex America boreali possideo, ex Sibiria nondum vidi.

7. *A. umbrosa* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 361) foliis radicalibus pedato-ternatim quinatimve sectis: segmentis incisis serratisque; lateralibus ultra medium bifidis; involucralibus petiolatis (petiolo tertiam folii partem superante) trisectis; segmentis incisis serratisque; lateralibus subbifidis, sepalis 5 ellipticis, ovariis stipitatis.

A. umbrosa. Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 118.

*) Specimina Pallasiana e maxime borealibus ad Jeniseam, corolla polypetala, in herb. Willd., quorum mentionem facit cl. de Schlechtend. l. c. forsan potius ad A. altaicum pertinent.

Hab. in silvis umbrosissimis ad rivulum Grammatucha prope Riddersk Sibir. alt. (Fl. alt.) ♃.

8. *A. altaica* (Fisch.) foliis radicalibus biternatim sectis: segmentis lateralibus bi-; terminalibus trifidis; omnibus inciso-serratis; involucralibus petiolatis (petiolo ¼folii superante) trisectis; radicalium segmentis conformibus, sepalis 8—12 lineari-oblongis.

A. altaica. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 362. — *Ej. Ic. pl. Fl. alt.* t. 388.
A. nemorosa. Schang. *in* Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 34. — Schlechtend. *in Linnaea. VI*, p. 574.

Hab. pr. Slatoust (Nesterofski), in montibus altaicis! (Fl. alt., Schangin), prope Tomsk et Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), in Kamtschatka ad portum Petropauli! (Cham. et Schlecht., Eschsch.) ♃.

9. *A. Fischeriana* (Dec. *Prodr. I*, p. 20) foliis petiolo ramoso biternatim sectis; involucralibus brevissime petiolatis: lobis elongatis acuminatis, pedicellis 2 pubescentibus, sepalis 5 ellipticis.

A. Fischeriana. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 363. — *Ind. pl. mus. ac. Imper. Petrop. 1840.*

Hab. in Sibiria altaica pr. Salair. (Dec.) ♃.

## §. 3. *Involucri foliis sessilibus, radicis trunco cylindraceo tenui elongato horizontali.*

10. *A. parviflora* (Mich. *Fl. bor. amer. I*, p. 319) foliis tripartitis: laciniis cuneatis trifidis crenatisque obtusis; involucralibus sessilibus subconformibus longioribus angustioribusque, sepalis 6 ovalibus, stylis rectis.

A. parviflora. Dec. *Prodr. I*, p. 19. — Hook. et Arn. *in* Beechey's *Voyage*. p. 121. — Hook. *Fl. bor. amer. I*, p. 5. — Schlecht. *in Linnaea. VI*, p. 574.
A. trilobata. Pers. *Syn. II*, p. 97. *(quoad cit.* Juss. *in Annal. du Mus. III*, p. 248. t. 21. f. 1. *et patriam, exclusa tamen diagnosi).*

Hab. ad sinum St. Laurentii! (Chamiss., Eschscholtz.), Kamtschatka, ins. Kuril. (Merk. ex Schlecht.), Unalaschka (Cham.), in plaga arctica orae occident. Americae bor. (Hook. et Arn.) ♃.
Variát floribus plenis. Schlecht. *l. c.*

11. *A. Richardsonii* (Hooker *Fl. bor. am. I*, p. 6. t. IV. A) foliis radicalibus reniformibus 3—5 partitis: laciniis subtrifidis acute dentatis; involucralibus sessilibus rotundato-cuneatis 3-fidis dentatisque, sepalis 6 patentibus, carpellis compressis glabris, stylis longis deflexis uncinatis.

A. Richardsonii. Schlecht. *in Linnaea. VI*, p. 575.
A. arctica. Fisch. *miss.* (ex Hooker).

Hab. in insula Unalaschka! (Hooker, Chamiss., Eschsch.), in insula et ad sinum St. Laurentii, nec non ad sinum Eschscholtzi (Cham.) atque in insula Chamissonis! (Cham., Eschsch.) ♃.

## §. 4. *Involucri foliis petiolatis, radice fibroso-fasciculata.*

12. *A. sylvestris* (L. Sp. 761) foliis radicalibus 3-sectis: segmentis bipartitis: laciniis subtrifidis inciso-serratis; involucralibus petiolatis conformibus: laciniis angustioribus, flore solitario, sepalis subquinis lato-ellipticis, carpellis tomentosis, stylo glabro brevissimo.

A. sylvestris. Dec. *Prodr. I*, p. 20. — Pall. *It. I*, p. 168. 180; *II*, p. 436. 441; *III*, p. 235. 505. — Georgi, *It. I*, p. 220. — Falk. *Beitr. II*, p. 200. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 19; *III*, p. 377. — Jundz. *Fl. lith.* p. 166. — Mart. *Fl. mosq.* p. 95. — Besser. *Enum.* p. 22. 70. Nro. 662. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 37. — C. A. Meyer, *Ind. cauc.* p. 203. — Uspenski *in Bullet.*

de la Soc. des Natur. de Mosc. VII (1834). — Claus. Ind. des. in Göbel. R. p. 248. — Weinm. Tambow. p. 79. — Turcz. Cat. Baikal. Nro. 25. — Fleisch. et Lindem. Fl. d. Ostseeprov. p. 197.
A. alba. J. G. Gmelin. It. IV, p. 108. — Güld. It. I, p. 420. 427.
A. hirsuta. Gilib. Fl. lith. V, p. 276. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 379.
Anemone pedunculo nudo, seminibus subrotundis. Gmel. Fl. sib. IV, p. 196. Nro. 36.
Hab. in collibus apricis, montosis dumetosis et campestribus totius Rossiae mediae! et australis! a fin. occident. ad jugum Ural. et a Mosqua ad regiones transcaucasicis usque, nec non in omni Sibiria (J. G. Gmel.) [pr. Slatoust (Nesterofski), des. Ischim. (Pall.), Altai! (Fl. alt.), Krasnojarsk (Turcz. in litt.)], reg. Baikal! (Turcz., Helm. in litt.), Davuria! (Pall., Turcz.), inter Jakutzk et Ochotzk (Turcz in litt.) ♃.
Variat major, grandiflora (M. a Bieb. l. c. III, p. 377) et minor, parviflora (Besser. l. c. p. 70), nec non foliis magis vel minus profunde incisis.
β. alba. (Juss. in Annal. du Mus. III, p. 248. t. 20. f. 1. — Dec. Prodr. I, p. 20).
A. ochotensis. Fisch. h. Gorenk. 1812. p. 47.
Hab. in Davuria (Sims. ex Dec.) et pr. Ochotzk! (Langsdorff. ex Fisch. miss.) ♃.
A A. sylvestri non differt; nisi statura humiliori, superficie parcius pilosa, floribus plerumque minoribus, radice repente.

**Sect. II. *Anemonospermos*. Dec.** Carpella ecaudata subcompressa. Pedicelli ex involucro ∞; 1 aphyllus uniflorus; 2—3 involucellum diphyllum gerentes.

**13. *A. pensylvanica*** (L. Mant. 247) subpilosa, foliis radicalibus tripartitis: laciniis bipartitis trifidisve: lacinulis inciso-serratis; involucralibus involucellorumque conformibus, sepalis 5 ellipticis obtusis, carpellis compressis marginatis stylo recto vel uncinato coronatis.

A. pensylvanica. Hook. Fl. bor. am. I, p. 8. t. III. f. 13. — Dec. Prodr. I, p. 21. — Schlechtend. in Linnaea. VI, p. 575.
A. dichotoma. L. amoen. acad. I, p. 155. — Dec. Prodr. I, p. 21. — Pall. It. III, p. 243. 317. 319. — Georgi It. I, p. 221. — Lepech. It. III, p. 69. — Falk. Beitr. II, p. 200. — Ledeb. Fl. alt. II, p. 365. — Turcz. Cat. Baikal. Nro. 26.
Anemone caule dichotomo, foliis sessilibus oppositis amplexicaulibus trifidis incisis. Gmel. Fl. sib. IV, p. 197. Nro. 37.
Hab. in omni Sibiria (J. G. Gmel.), [Ural (Pall., Lepech.), Altai! (Gebler.), Krasnojarsk (Pall., Turcz. in litt.)], reg. Baikal! (Pall., Turcz.), ad Selengam (Pall. in herb. Willd.), Davuria! (Pall., Turcz.), ad Lenam (Billings in herb. Willd.), inter Jakutzk et Ochotzk (Turcz. in litt.), Sibir. maxime orient. (Redowski ex Schlechtend.) ♃.
β? Laxmanni (Dec. Prodr. I, p. 21) involucro bifolio, pedicellis lateralibus ima basi invollucellatis.
Hab. ad udas fontes Sibiriae (Laxmann in herbar. Pallas. nunc Lambertiano ex Dec.) ♃.
Inflorescentia A. narcissiflora similis, sed pedicelli 3; medius nudus; 2 laterales ad imam basin (nec in medio) involucello parvo bifolio instructi. — Verosimiliter species distincta. Dec. Syst. I, p. 210. — Mihi ignota.

**Sect. III. *Omalocarpus*. Dec.** Carpella ecaudata compressoplana ovali-orbiculata. Pedicelli uniflori aphylli ex involucro ∞, rarius solitarii.

**14. *A. baikalensis*** (Turcz. Cat. Baikal. Nro. 22) tota pilosa, folio radicali trisecto: segmentis lateralibus bipartitis; intermedio laciniisque lateralium bi- vel trifidis basi cuneatis subrhombeis apice inciso-serratis; involucralibus 2 sessilibus tripartitis: laciniis bi- vel trifidis inciso-serratis, pedicellis solitariis vel geminis, sepalis 5 ellipticis, carpellis pilosis stylo brevissimo recto coronatis.

Hab. in silvis ad littus australe lacus Baikal circa ostia fluv. Chora-Marin, Wydrenka! (Turcz.) ♃.

Radix crassa, obliqua, inferne fibris stipata. Caulis ad involucrum usque nudus, 7—13 poll. altus, gracilis. Folium radicale unicum, longe petiolatum, ambitu suborbiculatum, diametro $2\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ poll., utrinque adpresse pilosum, ciliatum. Petiolus 5—7 poll., caule fere crassior et una cum illo patenter pilosus. Folia involucralia radicali multo minora. Pedicelli solitarii vel gemini, involucro triplo longiores, erecti, superficie caulis. Flos diametro circiter pollicari. Sepala 6, patentia, elliptica, apice rotundata, extus adpresse pilosa, intus glabra, ciliata, multinervia, in sicco albida. Stamina numerosa, dimidium sepalorum longitudinem parum superantia. Germina multa, albido-villosissima. Carpella compressa, villosa. Stylus brevissimus, rectus, glaber. Stigma obliquum, subincrassatum. Receptaculum glabrum.

Inter hanc et antecendentem sectionem ambigit, sed ob inflorescentiam illi A. narcissiflorae magis similem et pedicellos minime involucellatos huic adscripsi.

15. ***A. narcissiflora*** (L. Sp. 763) foliis radicalibus palmatis 3—5 sectis, segmentis margine incumbentibus trifidis incisisve: laciniis linearibus; involucralibus sessilibus incisis, floribus subumbellatis, sepalis subquinis ellipticis, carpellis glabris.

A. narcissiflora. Dec. *Prodr. I*, p. 21. — Pall. *It. II*, p. 65. 69. 93; *III*, p. 309. 316. 319. — Georgi *It. II*, p. 720. — Lepech. *It. III*, p. 67. 69. — Falk. *Beitr. II*, p. 201. — Schangin *in* Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 47. — Siev. *ib. VII*, p. 153. — Georgi *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1059. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 20. — Besser. *Enum.* p. 22. Nro. 661. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 366. — Schlechtend. *in Linnaea. VI*, p. 576. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 203. — Eichw. *cauc. casp.* p. 26. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 8. — Hook. et Arn. *in Beechey's Voyage.* p. 121. — Bongard *Sitcha.* p. 123. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 27.

A. umbellata. Lepech. *It. III*, p. 65. 73.

A. fasciculata. Schangin *l. c.* — Georgi *It. I*, p. 221. — Ej. *Beschr. d. Russ. Reichs. III*. 4. p. 1060.

A. speciosa. herb. Willd. Nro. 10,460.

Anemone floribus umbellatis, seminibus depressis ovalibus nudis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 200. Nro. 42.

Hab. in Rossia media [Volhyn. (Besser.)] et australi [Podolia (Besser.)], Caucas. (M. a Bieb., Wilhelms pl. exsicc., — ad alt. 1400 hexap. — C. A. Meyer), Somchetia et Kachetia (Eichw.), Armenia (Koch. *in litt.*), inque Sibiria [Ural! (Pall., Georgi, Lepech.)], Altai! (Fl. Alt., Schangin), Jenisei (Pall.), Krasnojarsk! (Turcz. *in litt.*), regio baikal.! (Georgi, Sievers, Turcz.), trans Baikal et in Davuria (Turcz.), inter Jakutzk et Ochotzk! (Turcz. *in litt.*), Kamtschatka (J. G. Gmelin), ad sin. et in insula St. Laurentii! (Cham. et Eschsch.), ad sin. Kotzebue (Lay et Collie ex Hooker), Unalaschka! (Cham., Eschsch.) ♃.

*Variat apud nos:*

α. floribus umbellatis subsessilibus (β. fasciculata. Dec. *l. c.* 22). — Altai! (Schangin, Georgi).

β. floribus solitariis, geminis vel ternis longius vel brevius pedicellatis (γ. monantha. Dec. *l. c.*). — Orae Asiae orient. et Amer. occid. insulaeque illis interjacentes! (Cham., Eschsch., Mertens ex Bong., Hook. et Arn.), Davuria (Turcz.).

γ. foliis radicalibus glabris in lobos augustissimos lineares partitis (ε? frigida Dec. *l. c.*). — A. aconitifolia. Turcz. *in litt.* (non Mich.). — Sibir. orientalis ad fl. Aldan.! (Turcz.).

δ. floribus [illegible] caule foliisque villosissimis (ζ. villosissima.

DEC. *l. c.*). — Altai! (FL. ALT.). Unalaschka! (CHAM., ESCHSCH.), sin. KOTZEBUE (LAY et COLLIE).

ε. floribus aureis. (β. C. A. MEYER *l. c.*). — Alp. Caucas. occid. (C. A. MEYER).

16. *A. sibirica* (L. SP. 763) foliis ternatim sectis: segmentis incisodentatis ciliatis; involucralibus breviter petiolatis trisectis conformibus, sepalis 6 orbiculatis.

A. sibirica. DEC. *Prodr. I*, p. 22. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153. Anemone caule unifloro, involucro folioso obtuso. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 199. Nro. 41.

Hab. a Jenisea in transbaikalenses regiones usque (J. G. GMELIN), Irkutzk (SIEVERS) ♃.

Sect. IV. *Preonanthus*. DEC. Carpella in caudas longas barbatas producta. Involucri folia terna trisecta petiolo brevi insidentia.

17. *A. alpina* (L. SP. 760) foliis radicalibus bipinnatim sectis: segmentis pinnatifido-incisis; involucralibus ternis breviter petiolatis conformibus, flore solitario, sepalis subsenis, carpellis caudaque carpellum multoties superante hirsutis.

α. *major*.
A. alpina. HOOK. et ARN. in *Beechey's Voyage*. p. 120.
β. *sulfurea*: floribus sulfureis.
A. sulfurea. L. *mant.* 78.
A. alpina. η. sulfurea. DEC. *Prodr. I*, p. 18.

Hab. α: in plaga arctica orae occid. Americae bor. (HOOK. et ARN.); β: in alpibus Caucasi occidentalis! (NORDMANN) ♃.

Species mihi ignota: *A. minuta*. LAXM. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153. — Hab. pr. Irkutzk (SIEVERS).

## 5. Pulsatilla. TOURNEF.

LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 367. — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 3. — *Anemones Sect. I.* DEC. *Prodr. I*, p. 16. — *Sect. II.* KOCH. *Syn.* p. 7. — *Anemone. a. Pulsatilla. α. Campanaria.* ENDLICHER *gen.* p. 845.

Involucrum 3-phyllum, a floribus distans: foliis digitato-multipartitis, basi in vaginam connatis. Calyx petaloideus, subhexasepalus. Stamina exteriora sterilia, in glandulas sessiles vel stipitatas mutata. Carpella in caudam longam barbatam producta.

1. *P. patens* (MILL. *Dict.* Nro. 4) foliis involucri digitato-multipartitis: laciniis integris vel bi-trifidisve; radicalibus trisectis: segmentis bi-tri-vel multipartitis, flore erecto, sepalis patentibus.

P. patens. BESSER. *Enum.* p. 22. 47. Nro. 659. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 368. — CLAUS. *Ind. des.* in GÖBEL. *It. II*, p. 248. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 57. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 17. — WIRZÉN *Casan.* Nro. 4.
Anemone patens. L. SP. 759. — DEC. *Prodr. I*, p. 16. — PALL. *It. I*, p. 147; *II*, p. 383. 387; *III*, p. 165. 169. 314. 498. — GEORGI *It. I*, p. 220. — LEPECH. *It. I*, p. 187; *III*, p. 35. — FALK. *Beitr. II*, p. 200. — GÜLD. *It. I*, p. 71. (5-sepala) 110; *II*, p. 129. 130. 144. 163. 174. 193. 339. 341. 344. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 277. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 380. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153. 188. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 165. — LUCE *Fl. osil.* p. 411. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 37. — EICHW. *Skizze.* p. 182. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 4. — WEINM. *Tambow.* Nro. 78. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 197.
Pulsatilla Anemones folio. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 98. — *Amm. ruth.* p. 89. Nro. 104.
Anemone pedunculo involucrato, foliis digitatis multifidis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 195. Nro. 35.

Hab. in Ross. med. praesertim partibus occidentalioribus [Petropoli (WEINM.),

Osilia (Lucé), Livonia et Curonia (Fleisch. et Lind.), Polotzk! (C. A. Meyer), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser.), Tambow (Weinm.), Pensa (Jacquet pl. exsicc.)] et austr. [Kiew (Güld., Trautv. in litt.), Podolia (Besser., Eichw.), Ucrania (Güld.), Gub. Cherson (Güld.), ad Tanain (Güld., Henning), pr. Stawropol (Lepech.), ad Wolgam inter Saratow et Astrachan (Pall., Güld., Claus), Gub. Orenburg (Pall.), pr. Slatoust (Nesterofski)], nec non in Sibiria [Turinsk (Lepech.)], Provincia Iset. (Pall.), Altai! (Pall., Falk., Fl. alt.), Krasnojarsk (Turcz. in litt.), Baikal! (Georgi, Turcz.), Davuria! (Pall., Schang., Turcz.), inter Jakutzk et Ochotzk (Turcz. in litt.) ♃.

Variat: Florum colore caeruleo, violaceo, roseo, ochroleuco (A. patens. *β*. ochroleuca. Dec. l. c.), albo.

Foliorum segmentis aut omnibus sessilibus, aut lateralibus sessilibus; terminali stipitato, aut omnibus stipitatis.

Foliorum segmentis bi-trifidisve vel multifidis (Anemone Wolfgangiana. Bess.!), latioribus vel angustissimis (Pulsatilla angustifolia. Turcz. miss.!).

Foliis involucri plus vel minus profunde partitis.

Sepalis latioribus vel angustioribus, basin vel apicem versus angustatis, omnibus aequalibus aut alternis angustioribus; exterioribus subviridibus vel trifidis (Pall. *It. II*, p. 387) 5—7, plerumque 6.

**2. *P. davurica*** (Spreng. *Syst. veg. II*, p. 663) **foliis involucri digitato-partitis: laciniis subbi-trifidisve; lacinulis intermediis latioribus; radicalibus trisectis inaequaliter tripartitis: lateralibus sessilibus; terminali stipitato: laciniis omnibus bi-trifidisve vel integris, flore . . ., sepalis erecto-conniventibus.**

P. davurica. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 20.

Anemone davurica. Dec. *Prodr. I*, p. 17.

Anemone spec. an pratensis. Pall. *It. III*, p. 298.

Hab. in Davuria (Pall.) ad fl. Schilka, non procul a pago Biankina! (Turcz.), Sibiria orient. inter Jakutzk et Ochotzk (Turcz.) ♃.

**Affinis praecedenti, tamen diversa videtur. Folia radicalia in hoc longiora quam lata, nec ut in illa circumscriptione reniformia aut suborbiculata, segmenta lateralia inaequaliter tripartita: incisura exteriori longe profundiori, hinc laciniae non oppositae sed alternae; involucri minus profunde partita: laciniis ultra medium plerumque 3-subinde 4-vel 2-fidis. Flores coaetanei, nec serotini. Sepala non patentia, sed erecto-conniventia.**

**3. *P. Hackelii:* foliis involucri digitato-multipartitis: laciniis integris vel bi-tri-pinnatifidisve; radicalibus bijugo-pinnatisectis: segmentis subbipinnatifidis: laciniis lato-lanceolatis, flore erectiusculo, sepalis patenter campanulatis.**

Anemone Hackelii. Pohl *tentam. II*, 213. — Koch. *Synops.* p. 8.

Hab. in Rossia media [Livonia!] et austr. [Polonia austr.! (sec. spec. in herb. am. Zeyheri, a cl. Besser. nom. A. Wolfgangianae miss.)] ♃.

**4. *P. vernalis*** (Mill. *Dict.* Nro. 3) **foliis involucri digitato-multipartitis: laciniis linearibus integris; radicalibus pinnatisectis: segmentis subtrifidis pinnatifidisve: laciniis subovatis integris incisisve, flore erecto, sepalis patenter campanulatis.**

P. vernalis. Lessing in *Linnaea. IX*, p. 171.

Anemone vernalis. Dec. *Prodr. I*, p. 16. — Lepech. *It. I*, p. 87; *III*, p. 27. — Falk. *Beitr. II*, p. 200. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153? — Pritz. *Fl. fenn. breviar.* p. 32. — Lucé, *Fl. osil.* p. 412.

Anemone albo rosea. Gilib. *Fl. lithuan.* *V*, p. 276. — Ej. *Exerc. phytol. I.* p. 379. c. icone.

Hab. in Ross. septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [Ins. Osilia (Lucé), Livonia! (C. A. Meyer), Grodno (Gilib.), Gub. Pensa! (Jacquet pl. exsicc.), ad Kamam (Falk.)] et australi [Stawropol (Lepech.)], nec non in Sibiria [in monte Iremel jugi Uralensis supra terminum arborum (Lessing) et prope Tjumen Gub. Tobolsk (Lepech.), in provinc. isettensi (Falk.)] ♃.

β. flore luteo. Dec. l. c.
Pulsatilla flore luteo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 98? — Warsawia.
γ? Pulsatilla apii folio autumnalis. Dec. l. c.
„Die Herbstanemone". Pall. *It. II*, p. 590. 636? — In Sibiria altaica pr. Loktewsk. — An forsan n. sp?
Anemone pedunculo involucrato, petalis conniventibus, foliis bipinnatis. (A P. pratensi petalis apice non reflexis; a P. vulgari magnitudine minori et habitu diversa. — Floret autumno.) Böber *in* Pall. *n. nord. Beitr. IV*, p. 262? — Jekaterinoslaw.

5. ***P. pratensis*** (**Mill. *Dict.* Nro. 2**) **foliis involucri digitato-multipartitis: laciniis tri-vel pinnatipartitis; radicalibus triplicato-pinnatisectis: segmentis oblongo-linearibus acutis, flore pendulo, sepalis campanulato-conniventibus apice revolutis.**

P. pratensis. Mart. *Fl. mosq.* p. 94. — Besser. *Enum.* p. 47. Nro. 1434.
Anemone pratensis. Dec. *Prodr. I*, p. 17. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 121. — Sievers *in* Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153. 188? — Drümpelmann, *Fl. livon. I.* t. 1. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 166. — Lucé, *Fl. osil.* p. 191. — Eichw. *Skizze.* p. 182. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprovinzen.* p. 196.
Pulsatilla reflexa. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 278. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 381. c. icone.
Pulsatilla flore obsoleto. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 98?
Hab. in region. occident. Ross. mediae [insul. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Drümpelm., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Mosqua (Mart.), Volhynia (Eichw.)] et australis [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser., Eichw.), Ucrania (Besser.). Sarepta! (Fisch. in herb. reg. berolin.), Somchetia (Koch. *in litt.*), nec non in Sibiria? (Irkutzk) et Davuria (Sievers)] ♃.
Variat magnitudine major. et minor. (P. intermedia. Schult.) et floris colore. Cfr. Besser. l. c.

6. ***P. vulgaris*** (**Mill. *Dict.* Nro. 1**) **foliis involucri digitato-multipartitis: laciniis linearibus integris vel pinnatipartitis; radicalibus triplicato-pinnatisectis: segmentis linearibus attenuato-acutis, flore erectiusculo, sepalis basi campanulatis demum a medio reflexo-patentibus.**

P. vulgaris. Mart. *Fl. mosq.* p. 94. — Besser. *Enum.* p. 22. Nro. 660. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 369. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31. — Lessing *in Linnaea. IX*, p. 169. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 248. — Wirzén. *Fenn.* p. 50. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 18.
Anemone Pulsatilla. Dec. *Prodr. I*, p. 17. (excl. var. γ.). — Gorter. *Fl. ingr.* p. 85. — Pall. *It. II*, p. 474; *III*, p. 161. 169. 198. 653. — Fisch. *Livl.* p. 248. — Lepech. *It. I*, p. 187; *III*, p. 27. — Falk *Beitr. II*, p. 200. — Güld. *It. I*, p. 110. 193. 422. 429; *II*, p. 126. 134. 163. 174. 177. 181. 187. 192. 209. 233. 339. — Steph. *Fl. mosq.* Nro. 360. — Sievers *in* Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 288. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 18. — Jundz. *Flor. lithuan.* p. 166. — Prytz *Fl. fennic. breviar.* p. 32. — Eichw. *Skizze.* p. 182. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprovinzen.* p. 196.
P. Bungeana. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 21. (teste cl. auct. in litt.).
Pulsatilla. Pall. *It. I*, p. 200?; *II*, p. 487; *III*, p. 682. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 66.
Pulsatilla recta. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 278. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 380. c. icone.
Pulsatilla folio crassiore et majore flore. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 98.
Anemone alpina. Lucé, *Fl. osil.* p. 191?

Anemone pedunculo involucrato, petalis rectis, foliis bipinnatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 195. Nro. 34.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (WIRZÉN)], media [Ingria (GORTER.), ins. Osilia? (LUCE), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPH., MARTIUS), Woronesch (S. G. GMELIN), Gub. Orenburg (PALL.)], australi [Kiew et Ucrania (GÜLD.), Podolia! (LEDEB., BESSER, EICHW.), Gub. Cherson (GÜLD.), ad Tanain (PALL., GÜLD.) et Wolgam infer. (PALL., CLAUS.), Tauria (M. a BIEB.), Caucasus (LEPECH., GÜLD., M. a BIEB., EICHW.)] et Sibiria [Jekaterinburg (USPENSKI), des. Ural. (LESSING), ad fl. Irtysch! (PALL., FALK., FL. ALT.), Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), a Jenisea fl. in ulter. Sibir. (J. G. GMEL.), Irkutzk! (SCHTSCHUKIN miss.), Selenginsk (PALL.), Davuria (PALL., SIEV., TURCZ.) ♃.

**Planta sibirica ab europaea differt foliis involucri ultra medium, nec ad basin usque partitis: laciniis plerumque pinnatipartitis. Foliorum radicalium segmenta in altaica latiora, quam in davurica planta.**

**7. *P. albana* (SPRENG. *Syst. veg. II*, p. 663) foliis involucri tri-vel multipartitis: laciniis integris vel subpinnatifidis; radicalibus bipinnatisectis: segmentis tri-vel multipartitis: laciniis oblongo-linearibus, flore nutante, sepalis erectis apice reflexis.**

α. floribus flavis.

P. albana. C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 203.

Anemone albana. STEVEN *in Mém. soc. nat. mosq. III*, p. 264. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 376. — DEC. *Prodr. I*, p. 17.

β. floribus coeruleis.

P. albana. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 370. — Ej. *Icon. Fl. alt.* t. 109. — BUNGE, *Enum. alt.* p. 36. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 19.

P. ambigua. TURCZ. *msc.*

Anemone Campanella. FISCH. *in herb. Zeyheri.*

Hab. α. in Caucaso orientali! (STEVEN), in promontorio, reg. subalp. et alp. totius Caucasi alt. 700—1400 hexap. (C. A. MEYER), Somchetia (KOCH. *in litt.*) ♃.

β. Altai! (FL. ALT.), Irkutzk!, Selenginsk et Davuria (TURCZ.) ♃.

**8. *P. Bungeana* (C. A. MEYER *in* LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 371) foliis involucri semitrifidis: laciniis abbreviatis subintegerrimis; radicalibus triplicato-pinnatisectis: segmentis abbreviatis oblongo-linearibus subincisis, flore erectiusculo, sepalis basi conniventibus apice subreflexis.**

P. Bungeana. LEDEB. *Ic. Fl. alt.* t. 110.

Hab. in mont. Altaicis! (FL. ALT.) ♃.

## 6. Hepatica. DILL.

DEC. *Prodr. I*, p. 22. — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 3. — ENDLICH. *gen.* p. 846. — *Anemones Sect. I*, KOCH. *Syn.* p. 6.

**Involucrum triphyllum, flori approximatum, calyciforme: foliis indivisis. Calyx petaloideus 6—9-sepalus. Carpella breviter rostrata.**

**1. *H. triloba* (CHAIX *in Vill. Dauph. I*, p. 336) foliis cordatis trilobis: lobis cordatis integerrimis, petiolis scapisque subpilosis.**

H. triloba. DEC. *Prodr. I*, p. 22. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 273. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 377. — PRITTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 32. — BESSER. *Enum.* p. 22. Nro. 658. — EICHW. *Skizze.* p. 183. — HOOKER, *Fl. bor. am. I*, p. 8. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 57. — BONGARD, *de veget. sitch.* p. 123.

H. nobilis. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 58.

H. americana. DEC. l. c.

Anemone Hepatica. GORTER. *Fl. ingr.* p. 85. — FISCH. *Livl.* p. 248. — LEPECH. *It. III*, p. 27. — FALK. *Beitr. II*, p. 200. — GÜLD. *It. I*, p. 14. — JUNDZ.

*Fl. lithuan.* p. 166. — Luck. *Fl. osil.* p. 191. — Wirzén. *Fenn.* p. 50. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprovinzen.* p. 196.

Hab. in Rossia media [Fennia (Prytz.), pr. Helsingfors! (Wirzén, Schrenk in litt.], in Ross. media [Fennia (Prytz.)]. [Petrop. (Gort., Weinm.), a Newa usque ad Wolgam et Kamam infer. (Falk.), ins. Osilia (Luck), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsaw. (Erndt.), Volhyn. (Bess.), Gub. Twer (Güld.)] et australi [Podolia (Besser.)]. Sibiria ural. [Jekaterinburg (Uspenski), Tjumen (Lepech.) inque ins. Sitcha (Bongard) ♃.

Variat foliorum lobis acutis et obtusis. Specimina fennica lobos habent exacte rotundatos. H. americana igitur non separanda.

## 7. Adonis. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 23. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 337. — Koch. *Syn.* p. 9. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 3. — Endlich. *gen.* p. 846.

Involucrum ○. Calyx 5-sepalus. Petala 5—15, plana vel concava: ungue absque fovea nectarifera. Stamina omnia fertilia. Carpella ∞, ... subglobosa.

Sect. I. *Adonia.* Dec. Carpella stylo recto vel adscendente. Radix annua.

1. *A. autumnalis* (L. Sp. 771) calyce glabro patente a petalis hemisphaerico-conniventibus secedente, fructu ovato-oblongo, carpellis ... in rostrum rectum excurrentibus.

A. autumnalis. Dec. *Prodr. I*, p. 23. — Bess. *Enum.* p. 47. Nro. 1437. — Eichwald *Skizze.* p. 183.

A. aestivalis. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 378.

Hab. in Podolia australi ad Tyram circa Jaorlik (Bess.), Tauria et Caucaso (M. a Bieb.) ⊙.

2. *A. aestivalis* (L. Sp. 771) calyce glabro petalis expansis adpresso, fructu cylindrico, carpellis margine superiore bidentatis: dente ... acuto, rostro adscendente concolore.

A. aestivalis. Dec. *Prodr. I*, p. 24. — Pall. *It. III*, p. 585. — J. G. Gmel. *It. IV*, p. 108. — Güld. *It. I*, p. 193. 422. — Pall. *Ind. Taur.* — Bess. *Enum.* p. 22. Nro. 672. — C. A. Meyer, *Ind. cauc.* p. 202. — Eichw. *Skizze.* p. 183. — Ej. *casp. cauc.* p. 21. 25. 29. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — Ej. *Enum. Tal.* p. 151.

A. autumnalis. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 23; *III.* p. 378.

Hab. in Podolia (Bess., Eichw.), desert. cuman. (Pall.), Tauria (Pall., M. a Bieb.) et omnib. provinciis caucas. (J. G. Gmel., Güld., M. a Bieb., C. A. Meyer, Eichw., Hohenack.) ⊙.

β. *pallida:* floribus stramineo-flavis.

A. flava. Dec. *Prodr. I*, p. 24.

Hab. in Iberia! (Wilhelms miss.), Armenia (Koch. in *litt.*), ad littus orient. m. casp.! (Karelin miss.) ⊙.

γ. *parviflora:* floribus duplo minoribus.

A. parviflora. Fisch. in Dec. *Prodr. I*, p. 24. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 338. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 247.

A. aestivalis var. parviflora. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 378.

Hab. in des. casp. circa lacus salsos Inderiensem et Elton, prope montes Tschaptschatschi! (Claus.), des. soongoro-kirghisico! (Fl. alt.) ⊙.

3. *A. flammea* (Jacq. *austr.* t. 354) calyce trisecto petalis expansis adpresso, fructu oblongo, carpellis margine superiore ante rostrum adscendens apice sphacelatum dente rotundato.

A flammea. Dec. *Prodr. I*, p. 24.
Hab. in Caucaso! (Nordmann) ⊙.

4. *A dentata* (Del. *Fl. Aeg. ill. 17*) calyce basi hirsuto petalis expansis adpresso, carpellis margine superiore ante rostrum adscendens concolor dente rotundato in spicam elongatam linearem digestis.

A. dentata. Dec. *Prodr. I.* p. 24. — Besser in Flora. 1832. *II. Beibl.* p. 37.
Hab. in Volhynia (Besser), deserto taurico inter Sympheropol. et Durmeen! (Ledeb.) ⊙.
Flores flavi.

Sect. II. *Consoligo.* Dec. Carpella stylo deorsum uncinato. Radix perennis.

5. *A. vernalis* (L. Sp. 771) calyce pubescente, petalis oblongis, carpellis subgloboso-obovatis rugosis pubescentibus ante apicem rostellatis, pedunculis fructiferis erectis, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis; reliquis sessilibus multipartitis: laciniis anguste linearibus integerrimis.

A. vernalis. S. G. Gmel. *It. I.* p. 18; *IV.* p. 108. — Lepech. *It. I.* p. 187; *III.* p. 27, 30, 55, 124. — Falk. *Beitr. II.* p. 202. — Güldenst. *It. I.* p. 110, 193; *II.* p. 144, 146, 163, 173, 177, 179, 187, 192, 229, 236, 278, 297. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II.* p. 23; *III.* p. 379. — Besser *Enum.* p. 22. Nr. 673. — Hoefft. *Cat. Kursk* p. 37. — Ledeb. *Fl. alt. II.* p. 339. — Eichw. *Skizze.* p. 183. — *Ej. casp. cauc.* p. 20. — Weinm. *Tambow.* Nr. 74.
A. verna. Pall. *It. I.* p. 147, 162, 185; *III.* 317, 498, 507. — Georgi, *It. II.* p 713.
A. appennina. Pall. *It. II.* 388? *) *III.* 506. — *Ej. Ind. Taur.*
A. pratensis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 9?
Adonis flore dodecapetalo, fructu ovato. Gmel. *Fl. sib. IV.* p. 200. Nr. 43. (*excl. var. I*).
Hab. in Rossia media [Lithuania austr. pr. Pinsk? (Eichw.), Warsawia? (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.) Kursk (Hoefft.), Kasan (Falk.) Woronesch (S. G. Gmelin), Tambow (Weinm.), Pensa (Jacq. miss.), Simbirsk (Pall.), Orenburg (Pall., Georgi.)] et australi [Podolia! (Besser, Ledeb., Eichw.), Ucrania (Güldenst., M. a Bieb.), Cherson (Güldenst.), ad Tanaia? (Güldenst., Henning) et Wolgam inferiorem? (Pall.), Tauria! (M. a Bieb., Steven), desert. cuman? (Lepech.), ad Terek (Güldenst.), Caucasus (M. a Bieb.), Iberia! (Eichw.), pr. Derbent (S. G. Gmelin), nec non in Sibiria occident. usque ad Irtysch (J. G. Gmel., Pall., Falk) [Ural (Lepech.), Altai! (Fl. alt.)] ♃.
Variat: *a)* Floribus parvis pallidis, fere albis. Ad Angaram infra Irkutzk. (Georgi, *It. I.* p. 221.) — An potius ad A. davuricum spect.?
*b)* Major, vegetior, petalis angustioribus. In Gubern. Tambow. Junio florens. (Weinm. *l. c.* Nr. 75.)

6. *A. wolgensis* (Steven in Dec. *Syst. I.* p. 545) calyce pubescente, petalis anguste oblongis, carpellis subgloboso-obovatis rugosis pubescentibus ante apicem rostellatis pedunculis fructiferis erectis, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis; reliquis sessilibus multipartitis: laciniis lanceolatis margine incisis.

A. wolgensis. Dec. *Prodr. I.* p. 25. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III.* p. 379. *in nota.* — Besser *Enum.* p. 47. Nr. 1436. — Eichw. *Skizze.* p. 183. — Deless. *Ic. sel. I. t.* 20. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II.* p. 247.
A. apennina. Lepech. *It. I.* p. 187? — Güldenst. *It. I.* p. 110? — Henning. *in Act. mosq. VI.* p. 73?
A. Marschalliana. Andrz. ex Besser. *l. c.*
Hab. in Podolia austr. pr. Jaorlik! (Andrz. ex Besser, Eichw.), ad lacum salsum Elton et in regionibus huic vicinis! (Claus.), ad Tanaiu? (Güldenst., Henning), pr. Stawropol? (Lepech). ♃.

---

*) Descriptio nec cum hac specie, nec cum A. apennina convenit.

**Ab antecedente differt floribus plerumque minoribus, petalis angustioribus, foliorum laciniis latioribus brevioribus margine incisis, qua ultima nota accedit ad A. apenninam β. sibiricam, calyce autem glabro, petalorum forma et magnitudine aliisque notis diversam.**

**Synonyma plura peregrinatorum per australiores Rossiae provincias ab antecedenti specie allata, huc forsan trahenda.**

**7. *A. apennina* (L. Sp. 771) tota glaberrima, petalis ovato-ellipticis vel obovatis, carpellis subgloboso-obovatis rugosis pubescentibus ante apicem rostellatis, pedunculis fructiferis erectis, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis; reliquis sessilibus bipinnatipartitis: laciniis lanceolatis basi confluentibus integris vel tri- aut pinnatifidis.**

α. *europaea:* petalis ovato-ellipticis.

β. *sibirica:* petalis lato-obovatis, sepalis lato-obovatis subacuminatis vel subrhombeis petalorum dimidio brevioribus.

A. apennina Pall. *It. II.* p. 93, 388?; *III.* p. 314? — Georgi, *It. I.* p. 221. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII.* p. 153. — Ledeb. *Fl. alt. II.* p. 341. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 202? — Hohenack. Enum. Talüsch. p. 151? — Turcz. Cat. Baikal. Nr. 28.

A. sibirica. Patr. — Ledeb. *Ind. sem. h. Dorpat.* p. a 1824. — Reichenb. *Ic. crit. Cent. IV.* p. 22. t. 322.

A. ircutiana. Fisch. in Dec. *Prodr. I.* p. 25.

A. vernalis. γ. sibirica. Dec. *Prodr. I.* p. 25.

Anemonis flore dodecapetalo, fructu ovato:

I. Foliis ex inciso pinnatis. Gmel. *Fl. sib. IV.* p. 200. Nr. 43.

Hab. in montibus Talüsch? (C. A. Meyer. Hohenack.), in Sibiria [Ural? (Pall.), Altai! (Fl. alt.) Baikal! (Sievers, Turcz., ab Irtysch in omni ulteriori Sibir. (J. G. Gmel.)] ♃.

γ. *davurica:* petalis obovato-lanceolatis, sepalis obovato-ellipticis obtusiusculis petalorum dimidio longioribus.

A. davurica. Reichenb. l. c. t. 321. — Turcz. Cat. Baikal. Nr. 29.

Hab. pr. Slatoust (Nesterofski), in pratis sylvaticis Davuriae et ad fl. Tschikoi! (Turcz.), prope Nertschinsk! (Frisch. miss.) ♃.

A. var. β. non nisi floribus minoribus, petalis sepalisque angustioribus diversa.

**8. *A. villosa* (Ledeb. *Ind. sem. h. Dorpat. p. a. 1824*) caule foliisque subtus et calyce villoso-canescentibus, petalis oblongis, carpellis subgloboso-obovatis rugosis pubescentibus ante apicem rostellatis, pedunculis fructiferis nutantibus, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis; reliquis sessilibus bipinnatipartitis: laciniis lanceolatis basi confluentibus integris vel tri- aut pinnatifidis.**

A. villosa Ledeb. *Fl. alt. II.* p. 340. — *Ej. Ic. pl. Fl. alt.* t. 119. — Bunge Enum. *alt.* p. 36.

Hab. in Sibiria ural. austr.! (Lessing in herb. reg. berolin.) et altaica! (Fl. alt.) ♃.

**Ambitus foliorum in Nr. 7 et 8 oblongus, in Nr. 5 et 6 suborbiculatus.**

## Tribus III. Ranunculeae. Dec.

**Calycis et corollae aestivatio imbricata. Petala basi squama aucta vel poro nectarifero instructa. Carpella monosperma, ecaudata. — Herbae, foliis radicalibus vel caulinis alternis, floribus involucris nullis.**

## 8. Myosurus. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 25. — Koch. *Syn.* p. 10. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 3. — Endlicher *gen.* p. 846.

Calyx 5-sepalus: sepalis basi solutis, deorsum in calcar productis. Petala 5: ungue filiformi; lamina basi fovea nectarifera subtubulosa. Ovaria et dein carpella plurima; sicca, triquetra, monosperma, confertissima, gynophoro longissimo spicatim imposita, stylo recto subacuminata.

1. *M. minimus.* (L. Sp. 407). — Dec. *Prodr. I*, p. 25. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 82. — S. G. Gmelin *It. II*, p. 198. t. 31. — Fischer *Liol.* p. 216. — Falk. *Beitr. II*, p. 155. — Güldenst. *It. I*, p. 109. 190. — Steph. *Fl. mosq.* Nro. 216. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 258. — Jundz. *Fl. lith.* p. 98. — Mart. *Fl. mosq.* p. 59. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 34. — Besser *Enum.* p. 14. Nro. 388. — Luce *Fl. osil.* p. 98. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 24. — Eichw. *Skizze* p. 183. — Claus *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 248. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 34. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 148. — Fleisch. et Lindemann *Fl. d. Ostseeprov.* p. 195. — Wirzén. *Fenn.* p. 27. — Ej. *Casan.* Nro. 7.

M. cauda muris. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 271.

M. scaposus. Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 376.

Ranunculus gramineo folio. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 102.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz, (Wirzén, Schrenk in *litt.*)], media [Petropol. (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Luce), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lind.), Curonia (Fleisch. et Lind.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.), Kursk (Höfft.), Kasan (Wirzén),] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (Güldenst., Henning), lac. Inderiens. (Lessing ex Claus), Astrachan (S. G. Gmelin), ad Terek (Güldenst.), Caucas. (M. a. Bieb.), pr. Lenkoran (Hohenack.) ⊙.

## 9. Ceratocephalus. Mönch. meth. p. 218.

Dec. *Prodr. I*, p. 26. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 303. — Koch *Syn.* p. 11. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 3. — Endlicher *gen.* p. 847.

Calyx 5-sepalus: sepalis sessilibus, calcare nullo. Petala 5: ungue fovea nectarifera. Carpella ∞, sicca, basi utrinque gibba, monosperma, gynophoro elongato spicatim imposita, apice in cornu compressum producta.

1. *C. falcatus* (Pers. *Syn.* p. 341) carpellis dorso inter gibberes canaliculatis, rostro arcuato.

C. falcatus. Dec. *Prodr. I*, p. 26. — Henning. *Act. mosq. VI*, p. 73. 89. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 201. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 248. — Hohenack. *Enum. Talüsch* p. 148.

Hab. ad Tanain (Henning), in deserto casp.! (Claus), pr. Astrachan! (Blum pl. exsicc.), Baku! (C. A. Meyer), Elisabethpol et Lenkoran (Hohenack.) ⊙.

2. *C. orthoceras* (Dec. *Syst. I*, p. 231) carpellis dorso inter gibberes cristatis: crista subquadrata, rostro subrecto.

C. orthoceras. Dec. *Prodr. I*, p. 26. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 304. — Eichw. *Skizze* p. 183. — Ej. *casp. cauc.* p. 1. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 247.

C. falcatus rossicus. Fisch. *Cat. h. Gorenk.* 1812, p. 48.

C. testiculatus. Bess. *Enum.* p. 70, Nro. 1539.

Ranunculus falcatus. Pall. *It. II*, p. 329; *III*, p. 653. — Falk. *Beitr. II*, p. 303, t. 10. — Güldenst. *It. I*, p. 193. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a. Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 29.

Ranunculus hirtus etc. S. G. Gmelin *It. II*, p. 106.

Ranunculus sp. nova parvulo affinis foliis multifidis. S. G. Gmelin *It. I*, p. 65; *II*. Praefatio p. VI.
Ranunculus pygmaeus. Güldenst. *It. I*, p. 193.
Ranunculus parvulus. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1068 (*non Linn.*).
Ranunculus testiculatus. M. a. Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 386.

Hab. in Rossia media [Woronesch (S. G. Gmelin)] et australi [Kiew (Trautvetter in *litt.*), Podolia (Bess., Eichw.), Gub. Cherson (Eichw.), ad Tanain (Güld.), ubique in des. casp.! Pall., S. G. Gmel., Claus), ad Wolgam inter Zaritzyn et Astrachan! (Pall., Blum pl. exsicc., Eichw.), Tauria (Pall., M. a. Bieb.), ad Terek? (Güld.), Caucasus (M. a. Bieb.), Armenia pr. Kulp (Koch in *litt.*), nec non in Sibiria altaica! (Fl. alt.) ☉.

## 10. Ranunculus. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 26. (excl. spec.). — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 304. — Koch *Syn.* p. 11. (excl. spec.) — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comm.* p. 3. — Endlicher *gen.* p. 847).

**Calyx 3—5-sepalus: sepalis sessilibus. Petala 5 (rarius 3—10), ungue fovea nectarifera nuda vel squama instructa. Carpella ∞, sicca, compressa, monosperma, gynophoro sphaerico aut conico imposita, stylo persistente apiculata. Semen erectum.**

**Sect. I. *Batrachium*. Dec. Flores albi, ungue flavo. Fovea nectarifera nec squama tecta, nec margine prominulo instructa. Carpella transverse striato-rugosa.**

**1. *hederaceus* (L. Sp. 781) foliis omnibus conformibus reniformibus obtuse quinquelobis, carpellis subturgidis transverse rugosis glabris breviter apiculatis.**

R. hederaceus. Dec. *Prodr. I*, p. 26. — Luce *Fl. osil.* p. 195.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Luce)] ♃.

**2. *R. aquatilis* (L. Sp. 781 var. α. et γ.) foliis submersis setaceo-multipartitis petiolatis: laciniis undique patentibus; natantibus reniformibus lobatis partitisve, caule obtusangulo, petalis obovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis transverse rugosis hispidis breviter apiculatis.**

R. aquatilis. Koch. *Syn.* p. 11. — Fisch. *Livl.* p. 250. — Falk. *Beitr. II*, p. 283. — Stephan *Fl. mosq.* Nro. 380. — Besser, *Enum.* p. 23. Nro. 686. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 202. — Fellm. *Ind. Kol.* Nro. 233. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 237? — Fellm. *Ind. Lapp.* Nro. 226. — Wirzén. *Fenn.* p. 47. — Ej. *Casan.* Nro. 8.

α. *heterophyllus*: foliis natantibus reniformibus lobatis.

R. heterophyllus. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 170. — Luce *Fl. osil.* p. 195.
R. aquatilis. α. heterophyllus. Gorter *Fl. ingr.* p. 90. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 334. — Eichw. *Skizze* p. 183. — Bunge *Enum.* p. 34. — Weinmann. *Fl. petropol.* p. 56.
R. aquatilis. α. peltatus et β. bipartitus. Fleisch. et Lind. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 191.
R. aquatilis. Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 160. — Güldenst. *It. I*, p. 110. 193; *II*, p. 92. — Mart. *Fl. mosq.* p. 98. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 33.
R. aquatilis folio rotundo et capillaceo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 101.
R. foliis submersis capillaceis, emersis subpeltatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 207, Nro. 55.
R. aquaticus foliis superioribus peltatis. Lepech. *It. III*, p. 44.
R. diversifolius. Gilib. *Fl. lith. V*, p. 262. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 370.

β. *pantothrix*: foliis omnibus capillaceo-multipartitis.

R. aquatilis. β. capillaceus. Gorter. *Fl. ingr.* p. 90. — Hoefft. *Cat. Kursk.*

p. 28. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 334. — Eichw. *Skisse* p. 183. — Wei-mann *Fl. petropol.* p. 56.
R. aquatilis. δ. capillaceus. Schlechtend. *in Linnaea VI*, p. 576.
R. aquatilis. γ. pantothrix et δ. succulentus. Fleisch. et Lindem. *Fl. Ostseeprov.* p. 191. 192.
R. aquatilis var. pantothrix. Hohenack. *Enum. Tal.* p. 148.
R. aquatilis. Lep. *It. III*, p. 36. — M. a. Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 29; *III*, 386. — Luce *Fl. osil.* p. 195. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 30.
R. aquaticus capillaceus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 101.
R. aquaticus foliis omnibus capillaceis, circumscriptione vaga. Güldenst. *I*, p. 118.

Hab. in omni imperio rossico a Lapponia ad Armeniam (Koch *in litt.*), a Warsawia ad insulam Unalaschka usque ♃.

**3. *R. divaricatus*** (Schranck. baier. *Fl. II*, p. 104) **foliis omnibus submersis multipartitis: laciniis linearibus oblique truncatis in planum orbiculare dispositis, caule obtusangulo, petalis 5obovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis transverse rugosis hispidis breviter apiculatis.**

R. divaricatus. Koch. *Syn.* p. 12. — Fleisch. et Lindemann *Fl. d. Ostseeprov.* p. 192.
R. aquaticus. L. var. δ. Gorter. *Fl. ingr.* p. 90. — Eichw. *Skisse* p. 183.
R. aquaticus. γ. caespitosus et δ. stagnatilis. Weinm. *Fl. petropol.* p. 56.
R. foeniculaceus. Gilib. *Fl. lith. V*, p. 261. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 370.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Livonia! (Ledeb.), Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Eichw.)] et in Sibiria altaica! (Gebler) ♃.

**Foliorum laciniis linearibus oblique truncatis, nec capillaceis sensim attenuatis ab antecedente et subsequente dignoscitur.**

**4. *R. fluitans*** (Lamarck. *Fl. fr. III*, p. 164) **foliis omnibus submersis setaceo-multipartitis, laciniis elongatis parallelis porrectis, caule tereti, petalis 9—12 oblongo-cuneatis, staminibus ovariorum capitulo brevioribus, carpellis subturgidis transverse rugosis glabris breviter apiculatis.**

R. fluitans. Koch. *Syn.* p. 12.
R. pantothrix. γ. peucedanifolius. Dec. *Syst. I*, p. 236.
R. aquatilis. ε. peucedanifolius. Dec. *Prodr. I*, p. 27. — Eichw. *Skisse* p. 1[illegible]
R. fluviatilis. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 170. — Mart. *Fl. mosq.* p. 98.
R. peucedanifolius. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 261. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 3[illegible]
R. albus fluitans, Peucedani foliis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 101.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.). Warsawia (Erndt), Mosq. (Mart.)] ♃.

**Sect. II. *Ranunculastrum*. Dec. Radix grumosa. Carpella (plerumque) laevia.**

### §. 1. *Foliis dissectis.*

**5. *R. gracilis*** (Dec. *Syst. I*, p. 256) **caule piloso unifloro versus apicem monophyllo, foliis radicalibus trisectis: segmentis petiolulatis subtripartitis: laciniis bi- tri-fidis integrisve; caulino lineari-oblongo trifido vel integro, calyce reflexo parce piloso.**

R. gracilis. Dec. *Prodr. I*, p. 27.

Hab. in Caucaso austr.! (Hortul. Wittmann.) ♃.

**Planta nostra parum a descriptione Decandolleana discrepat, men specie non differre videtur. Caulis pilosus: pilis superne s**

adpressis, inferne patentissimis, nunquam aphyllus nec diphyllus, sed semper monophyllus: folio parum a flore remoto. Folia radicalia subuniformia, glabra, longe petiolata: petiolo pilis longis patentibus versus basin rarioribus obsito. — Planta parva, digito parum longior.

6. *R. cicutarius* (SCHLECHTEND. *Anim. in Ranunc. I*, p. 25. t. 4. f. 2) caule subramoso folioso adpresse villoso, foliis radicalibus caulinisque inferiori bipinnatisectis partitisve: segmentis cuneatis incisis utrinque glabris, calyce patente adpresso-pubescente.

*R. cicutarius.* DEC. *Prodr. I*, p. 28. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 148? (An potius ad spec. antecedentem pertinet?)

Hab. in Sibiria orientali (MERK. ex SCHLECHT.) et in pratis prope Lenkoran? (HOHENACK.) ♃.

7. *R. orientalis* (L. SP. 781) caule ramoso folioso multifloro subadpresse villoso, foliis radicalibus caulinisque inferioribus bipinnatisectis: segmentis cuneatis flabellatim tripartitis multifidisve adpresse pilosis ciliatis, calyce reflexo, carpellis compressis latissimis abrupte oblique acuminatis: acumine recurvato.

*R. orientalis.* DEC. *Prodr. I*, p. 28. — C. A. MEYER *Enum. cauc.* p. 201.

Hab. in Iberia! (WILHELMS *miss.*), pr. Lenkoran et in mont. Talüsch, alt. 500 hexap.! (C. A. MEYER.) ♃.

8. *R. oxyspermus* (WILLD. SP. *pl. II*, p. 1328) caule ramoso folioso multifloro patenter villoso, foliis pilosis; radicalibus tripartitis: partitionibus subtrifidis: laciniis incisis serratisque obtusis; caulinis superioribus tripartitis: laciniis oblongis tri- pinnatifidisve vel integris, calyce reflexo, carpellis triquetris sensim acuminatis: acumine recto.

*R. oxyspermus.* DEC. *Prodr. I*, p. 28. — M. a. BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 27; *III*, p. 384. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 201. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2. 4. 24. 29. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 238. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 247. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 148.

Hab. in Rossia media [prope Orenburg! (Karelin)] et australi [ad Tanain (HENNING), in deserto casp.! (CLAUS), ad ostia Wolgae! (EICHW.), in Tauria (M. a. BIEB.), pr. Tarki (EICHW.), in Caucaso! (M. a. BIEB.), Iberia (M. a. BIEB.), EICHW.), Kachetia, Somchetia, Mingrelia (EICHW.), pr. Elisabethpol (HOHENACK.), Baku et Sallian (C. A. MEYER), in tractu Suwant alt. 800 hexap. (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*)] ♃.

9. *R. platyspermus* (FISCH. in DEC. *Prodr. I*, p. 37) villosus, caule ramoso parce folioso multifloro, foliis radicalibus trisectis: segmentis petiolulatis multipartitis: laciniis oblongo-linearibus integris incisisve; caulinis tripartitis integrisve, calyce patente, carpellis suborbiculatis planissimis membranaceo-alatis stylo brevissimo uncinato apiculatis.

*R. platyspermus.* LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 306. — LEDEB. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 115. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 247.

Hab. ad inferiorem fl. Ural circa lacum salsum Inderiensem! (CLAUS), inter m. casp. et Aral! (KARELIN), in deserto soongoro kirghisico! (FL. ALT.) ♃.

10. *R. pedatus* (KIT. *Pl. rar. Hungar. II*, p. 112 t. 108) caule subramoso parce folioso paucifloro subpiloso, foliis glabris; radicalibus pedato-5-partitis; caulinis tripartitis integrisve; laciniis omnium oblongo-linearibus subintegerrimis, calyce adpresso, carpellis ovatis compressis stylo brevi subuncinato apiculatis.

*R. pedatus.* DEC. *Prodr. I*, p. 28. — BESSER *Enum.* p. 47. Nro. 1438. — LEDEB. *Fl. alt. II*. p. 305. — EICHW. *Skisse* p. 183. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*. p. 248.

R. digitatus. WILLD. herbar. Nr. 10,566.
R. ornithopodioides. STEVEN in herb. Zeyheri.
Hab. in Rossia australi [Podolia austr. pr. Jaorlik (BESSER, EICHW.), gam inferiorem! (CLAUS, STEVEN)], inque regione altaica! (FL. ALT.)

11. *R. illyricus* (L. Sp. 776) sericeo-lanuginosus, caule uni- vel multifloro, foliis radicalibus trisectis: segmentis ob linearibus indivisis vel bi- tri-partitis, calyce reflexo, carpellis su eulatis compresso-planis subalatis stylo brevi adscendente recto apic

R. illyricus. DEC. *Prodr. II*, p. 28. — PALL. *It. III*, p. 584. 654. — GE *I*, p. 221? — FALK *Beitr. II*, p. 203. — GÜLDENST. *It. I*, p. 111. 1 p. 130. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1066. — M. a BIEB *c. II*, p. 25; *III*, p. 381. — BESSER. *Enum.* p. 47, Nro. 1439. — *casp. cauc.* p. 24. 28. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 248. — MANN *Tambow* Nro. 76. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237.
R. gramineus. HABL. *taur.* p. 149. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4.
R. monspeliacus. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1067.
R. sericeus. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 589.
Hab. in Rossia media [Tambow (WEINM.)] et australi [Kiew! ( TRAUTV. *in litt.*), Podolia austr. pr. Jaorlik (BESSER, EICHW.), Ucrani DENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING), prope Zaritzyn et ad Wol feriorem (PALL., FALK, CLAUS), Tauria (HABL., M. a BIEB.), des. (PALL.), ad Terek (GÜLDENST.), Caucasus! (M. a BIEB.), Iberia, So Kachetia, Mingrelia (EICHW.), territ. Elisabethpol et prov. Karabagh ACK.), Armenia (KOCH *in litt.*)]; — in Sibiria baikal.? (GEORGI) 2

Var. foliis indivisis et pinnatisectis: segmentis bijugis cu pari, oblongis et linearibus.

### §. 2. *Foliis indivisis.*

12. *R. Ficaria* (L. Sp. 774) caule folioso, foliis subrotun datis; inferioribus repandis; superioribus angulatis, calyce pler triphyllo.

R. Ficaria. GORTER. *Fl. ingr.* p. 88. — PALL. *It. III*, p. 315. 498. 508. S. G. GMELIN *It. I*, p. 65. — GEORGI *It. II*, p. 807. — FISCH. *Liol.* — FALK *Beitr. II*, p. 202. — GÜLDENST. *It. I*, p. 111. 147. 193. p. 2. 123. — STEPH. *Fl. mosq.* Nro. 370. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, — LUCE *Fl. osil.* p. 194. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 38. — FELLM. *I* Nro. 234. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — FELLM. *Ind* Nro. 216. — WIRZÉN *Fenn.* p. 47. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 193.
Ficaria ranunculoides. DEC. *Prodr. I*, p. 44. — BESSER *Enum.* p. 22. N — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 167. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 32. — *Skisse* p. 183. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 57. — WIRZÉN *Casan.* Nr
Ficaria polypetala. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 259. — Ej. *Exerc. phytol. I*,
Ficaria verna. JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 167. — MART. *Fl. mosq.* p. 96.
Ficaria, vulgo Chelidonium minus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 43.
Hab. in Rossia arctica [Lapponia et territ. Kola (FELLM.)], septentr [Fennia (WIRZÉN, PRYTZ)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.) a Wolgam et Kamam usque (FALK.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., et LIND.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosq. (STEPH., Kursk (HÖFFT), Worouesch (S. G. GMEL.), Pensa (JACQUET pl. exsicc.) (GEORGI, WIRZÉN), Simbirsk (PALL.), Orenburg (PALL.)] et austral (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDEN Tanain (GÜLDENST., HENNING), Wolg. infer. (PALL.), Tauria (M. a Bi Terek (GÜLDENST.), per omnes prov. caucasicas (GÜLDENST., M. HOHENACK., KOCH *in litt.*)] 4.

*β.* foliis cordatis, lobis baseos incumbentibus.

...aria calthaefolia. Reichenb. *Fl. excursor.* p. 718?
Hab. in Caucaso iberico! (Wilhelms *pl. exs.*) ♃.

Sect. III. *Hecatonia.* Dec. Radix fibrosa. Carpella laevia (aut rugulosa; tuberculis aculeisve nullis).

### §. 1. *Floribus albis vel rubicundis.*

13. *R. glacialis* (L. Sp. 777) foliis radicalibus trisectis: segmentis ...lis subtripartitis: laciniis fissis: lacinulis oblongis obtusiusculis, caule uni- vel paucifloro, calyce hirsutissimo, petalis obovatis emarginatis, carpellis oblique ovatis compressis glabris superne membranaceo-alatis: ala in stylum rectum abeunte.

R. glacialis. Dec. *Prodr. I*, p. 30. — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 155. — Fellm. *Ind. Kol.* Nro. 236. — Ej. *Ind. Lappon.* Nro. 218.
Hab. in territ. Kola (Fellm.) inque Lapponia! (Wahlenb., Fellm.). ♃.

14. *R. Chamissonis* (Schlechtend. *Animadv. in Ranunc. I*, p. 12. foliis radicalibus tripartitis: laciniis cuneatis trifidis: lacinulis integris obtusiusculis; intermedia majore, caule unifloro, calyce hirsutissimo, petalis obovato-suborbiculatis, carpellis ovalibus utriculatis apice lato inani compresso et stylo recto terminatis.

R. Chamissonis. Dec. *Prodr. I*, p. 30.
R. Chamissoi. Spreng. *Syst. II*, p. 650.
R. glacialis. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1066?
Hab. in Sibiria orientali (Merk ex Georgi?), ad sinum St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz.) ♃.

15. *R. aconitifolius* (L. Sp. 776) foliis radicalibus caulinisque inferioribus 3—7-partitis: laciniis trifidis acuminatis inciso-serratis, caule multifloro, calyce caduco, carpellis obovatis gibbo-convexis venoso-rugosis immarginatis: rostro tenui uncinato.

R. aconitifolius. Dec. *Prodr. I*, p. 31. — Luce *Fl. osil.* p. 195. — Mart. *Fl. mosq.* p. 97. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 31.
Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)] et media [ins. Osilia (Luce), pr. Mosq. (Mart.)] ♃.

Specimina rossica nondum vidi. — An re vera Florae nostrae civis?

16. *R. Pallasii* (Schlechtend. *Animadv. in Ranunc. I*, p. 15. t. 2) foliis omnibus petiolatis ovalibus obovatisve cuneatis tripartitis integerrimis, caule repente fistuloso, calyce trisepalo, petalis 8—9-obovato-cuneatis, carpellis ovato-ellipticis gibbo-convexis glabris stylo uncinato ...atis.

R. Pallasii. Schlechtend. *in Linnaea VI*, p. 577.
Hab. in regione arctica terrae Samojedarum cisural.! (Schrenk *in litt.*), in ins. St. Georgii inque littore occidentali Americae arcticae: sin. Eschscholtzii et bonae spei (Chamisso, Eschscholtz.) ♃.

### §. 2. *Floribus luteis.*

† Foliis indivisis.

17. *R. Lingua* (L. Sp. 773) caule stricte erecto multifloro basi verticillatim radiculoso stolonifero, foliis elongato-oblongis acuminatis semiamplexicaulibus denticulatis, petalis calyce hirsuto patulo duplo

**longioribus, carpellis compressis marginatis laevibus: rostro lato breviter ensiformi.**

R. Lingua. Dec. *Prodr. I*, p. 32. — Gorter *Fl. ingr.* p. 88. — Fisch. *Livl.* p. 250. — Falk *Beitr. II*, p. 202. — Güldenst. *It. I*, p. 110. 193. 294. 427. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 270. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 375. — Clark. *Trav. I*, p. 353. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 23. — Jundz. *Fl. lith.* p. 168. — Mart. *Fl. mosq.* p. 96. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 33. — Besser *Enum.* p. 70. Nro. 1536. — Lucé *Fl. osil.* p. 194. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 37. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 311. — Eichw. *Skizze* p. 183. — Wirzén *Fenn.* p. 48. — Weinm. *Tambow.* Nro. 77. — Ej. *Fl. petropol.* p. 56. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 193.

R. longifolius palustris major. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 101.

R. foliis lanceolatis, caule recto. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 201. Nro. 44.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Wirzén, Prytz)], media [Petropoli (Gorter., Weinm.), Esthonia (Fleischer et Lindemann), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fischer, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindemann), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Mosq. (Mart.), Tambow (Weinm.), Kursk (Höfft)] et australi [Kiew (Trautvetter in litt.), Podolia (Besser), ad Tanain (Güldenst., Henning), pr. Astrachan! (Blum pl. exsicc.), ad fl. Kuban (Clark) et Terek (Güld.), Caucas. orient. (M. a Bieb.), Imeretia (Güld.)] inque Sibiria [ural. pr. Slatoust (Nesterofski), inter Jaik et Irtysch (J. G. Gmel.), ad Irtysch (Falk.), Altai (Fl. alt.)] ♃.

18. *R. Flammula* (L. Sp. 772) **caule adscendente vel prostrato saepe radicante multifloro, foliis ellipticis oblongis linearibusve acutis petiolatis subserratis integerrimisve, petalis calyce pilosiusculo patente subdeflexo duplo longioribus, carpellis obovatis laevibus obsolete marginatis apiculo brevi terminatis.**

R. Flammula. Dec. *Prodr. I*, p. 32. — Gort. *Fl. ingr.* p. 87. — Georgi *It. I*, p. 221. — Lepech. *It. I*, p. 45. — Falk. *Beitr. II*, p. 202. — Fisch. *Livl.* p. 249. — Güld. *It. I*, p. 110. — Steph. *Fl. mosq.* Nro. 268. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 168. — Mart. *Fl. mosq.* p. 96. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 33. — Besser *Enum.* p. 22. Nro. 675. — Lucé *Fl. osil.* p. 412. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 38. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 309. — Schlechtend. in *Linnaea VI*, p. 577. — Fellm. *Ind. Kola.* Nro. 235. — Eichw. *Skizze* p. 183. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nro. 215. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 248. — Wirzén *Fenn.* p. 48. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 56. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 192. — Wirzén. *Casan.* Nro. 9.

R. declinatus. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 270. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 375.

R. longifolius palustris minor. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 101.

R. palustris serratus. Erndt. l. c.

R. foliis ovato-lanceolatis petiolatis, caule declinato. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 201. Nro. 45. *excl. var I.*

Hab. in omni Rossia arctica, septentrionali! et media! inque austr. [Kiew (Trautv. in litt.), Podolia (Bess.), ad Tanain (Güld., Henning)] et omni Sibiria (J. G. Gmelin); ad fl. Irtysch (Falk.) ♃.

*β.* caule prostrato radicante, foliis latioribus integerrimis, rarius unidentatis.

R. Flammula Schlechtend. in *Linnaea VI*, p. 577. — R. unalaschcensis. Besser in *herb. Zeyheri.*

Hab. in Unalaschka! (Chamiss., Eschsch.) ♃.

*γ.* caule prostrato radicante, foliis angustioribus.

R. reptans. L. Sp. 773. — Dec. *Prodr. I*, p. 32. — Gort. *Fl. ingr.* p. 88. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 271. — Falk *Beitr. II*, p. 202. — Güldenst. *It. I*, p. 111. — Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 376. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 168. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 33. — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 159. — Lucé *Fl. osil.* p. 194. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 310. — Fellm. *Ind. Lappon.* p. 223. — Eichw. *Skizze* p. 183. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 56. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 32.

R. Flammula β. reptans. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepror.* p. 193. — Wirzén Casen. Nro. 9.
R. repens, gramineis foliis, e singulis geniculis radices agens. Amman. *ruth.* p. 80. Nro. 106. t. 13. f. 1.
R. foliis ovato-lanceolatis petiolatis, caule declinato. I. Pumilus foliis linearibus. Gmel. *Fl. sib. IV,* p. 201. Nro. 45.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (Wahlenb., Fellm., Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Fennia (Prytz), Olonetz! (Olbricht *miss.*)], media [Petropoli (Amman., Gort., Weinm.), ins. Osilia! (Luce), Livonia! et Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.)], australi [ad Tanain (Güld.)], omni Sibiria (J. G. Gmel.) [Ural. pr. Slatoust (Nemirofski), ad fl. Irtysch (Falk.), Altai! (Fl. alt.), Baikal (Turcz.)] ♃.

19. *R. polyphyllus* (Kit. in Willd. *Sp. pl. II*, p. 1331) caule (saepe natante) ramoso paucifloro: ramis inferioribus oppositis ternisve, foliis submersis verticillatis: petiolis elongatis capillaribus; laciniis lineari-oblongis integerrimis saepe abortivis; natantibus oblongis integris trilobisve, carpellis ovoideis turgidis laevibus immarginatis apiculo brevi recto terminatis.

R. polyphyllus Dec. *Prodr. I*, p. 33. — Henning *in Act. mosq. VI*, p. 73. 90.

Hab. in Ucrania! (Fisch. *in herb. Zeyheri*), ad Tanain pr. Tscherkask (Henning) ♃.

20. *R. longicaulis* (C. A. Meyer *in* Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 308) caule erecto ramoso hirtiusculo, foliis radicalibus caulinisque infimis petiolatis ellipticis oblongisve subdentatis; superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, petalis basi tubulosis calycem hirsutum adpressum tarde deciduum subaequantibus, carpellis ellipticis utrinque convexis dorso carinatis glabris stylo subensiformi recto terminatis.

R. longicaulis. Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 117. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 31.

Hab. in humidis subalpinis Sibiriae altaicae (Fl. alt.) et baikal. (Turcz.) ♃.

21. *R. pulchellus* (C. A. Meyer *in* Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 333) caule erecto ramoso paucifloro foliisque glabris; radicalibus coriaceis ellipticis oblongisve serratis incisisve; caulinis in segmenta linearia integerrima subpalmatipartitis, pedunculis adpresse pilosis, petalis calycem adpressum pilosum superantibus, carpellis obovato-ellipticis utrinque convexis glabris stylo compresso subrecto terminatis.

R. pulchellus. Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 111. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 42.

Hab. in humidis subalpinis Sibiriae altaicae (Fl. alt.), baikalensis (Turcz.) et Davuriae (Turcz.) ♃.

Propter habitum huc retuli, quamvis folia caulina plerumque palmatipartita inveniuntur. Antecedenti affinis, sed petalorum forma diversissimus.

22. *R. plantaginifolius* (Murr. *in nov. Comment. goetting. VIII*, p. 39. t. 2. excl. syn. Amman.) flagellifer, foliis omnibus radicalibus petiolatis coriaceis ovatis ellipticisve apice subtridentatis, scapis erectis 1–3-floris, petalis calyce hirsutiusculo demum deflexo tarde deciduo majoribus, carpellis stylo subuncinato apiculatis.

R. plantaginifolius. Ledeb. *Fl. alt. II.* p. 312.
R. salsuginosus. Dec. *Prodr. I.* p. 33. (excl. syn. Pall.) - Georgi *It. I*, p. 222 ? — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 33.
R. ruthenicus. Jacq. *h. vindob. III.* p. 19. t. 31.
R. species singularis. Pall. *It. II.* p. 685.
R. palustris, folio Plantaginis, luteus. Amman. *ruth.* p. 79. Nro. 105?

R. foliis radicalibus ovalibus petiolatis tridentatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 24. Nro. 46.

Hab. in humidiusculis subsalsis Sibiriae altaicae! (FL. ALT.), pr. Minusin (LESSING), ad Jeniseam (J. G. GMEL., PALL.), Baikal! (J. G. GMEL., GEORGI, TURCZ.) et in Davuria! (S. G. GMEL., TURCZ.) ♃.

**23. *R. Cymbalariae* (PURSCH. *Fl. bor. am. II*, p. 392) flagellifera, foliis omnibus radicalibus submembranaceis orbiculatis ellipticisve subcordatis cuneatisve dentatis incisisve cum scapis 1—8-floris erectis subglabris, petalis unguiculatis calycem glabriusculum deflexum subaequantibus, carpellis stylo brevi subuncinato apiculatis.**

R. Cymbalariae. DEC. *Prodr. I*, p. 33. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 313. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 34.

R. salsuginosus. PALL. *It. III*, p. 213. 265.

R. saxifragaefolius. STEPH. *herb.*

R. sarmentosus. ADAMS *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. IX*, p. 244?

R. repens, flore in caule singulari, foliis varie sectis. AMMAN. *ruth.* p. 81. Nro. 107. t. 13. f. 2.

R. foliis petiolatis ovatis integris aut varie incisis, pedunculis radicatis nudis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 205. Nro. 51.

*β. alpinus:* minor, foliis apice tridentatis scapo unifloro. HOOK. *Fl. bor. am.* p. 11.

R. halophilus. SCHLECHTEND. *Animadv. in Ranunc. I*, p. 23.

Hab. in Sibiria [desert. barabense (ADAMS), Altai! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), Baikal! (J. G. GMEL., TURCZ.), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ. *in litt.*)] et Davuria (PALL.) ♃.

†† Foliis lobatis, fissis aut varie dissectis.

*a. Caule debili prostrato subradicante.*

**24. *R. natans* (C. A. MEYER *in* LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 315) glaber, caule ramoso natante radicante, foliis omnibus reniformibus 3—5-lobis, lobis abbreviatis dilatatis crenatis, petalis unguiculatis sepala reflexa vix superantibus, carpellis suborbiculatis utrinque convexis obtuse marginatis stylo brevissimo cylindrico rectiusculo terminatis.**

R. natans. LEDEB. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 114. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 35.

R. hederaceus. PALL. *It. II*, p. 511? — GEORGI *It. I*, p. 221? — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198? 229?

Hab. in Sibiria altaica! (PALL.?, FL. ALT.) et baikalensi: rarissime in occidentali alpium parte! (GEORGI?, TURCZ), in mont. jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS) ♃.

**25. *R. radicans* (C. A. MEYER *in* LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 316) glaber, caule ramoso natante radicante, foliis omnibus subreniformibus profunde 5-fidis: lobis cuneiformibus incisis, petalis unguiculatis sepala reflexa superantibus, carpellis suborbiculatis utrinque convexis obtuse marginatis stylo brevissimo cylindrico rectiusculo terminatis.**

R. radicans. LEDEB. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 116. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 36. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 153.

R. foliis subrotundis trilobis integerrimis, caule repente. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 201. Nro. 50 t. 83. b. f. c. *(excl. syn. Linn. et Royen).*

Hab. in Sibiria ural. (LESSING), altaica! (FL. ALT.), baikal! (J. G. GMEL., TURCZ., SCHTSCHUKIN *miss.*), orient. inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ. *in litt.*) et in Davuria! (TURCZ.) ♃.

**Haec et antecedens species a R. Purshii praeter foliorum formam etiam stylo defferre videntur, qui in prioribus neutiquam ensiformis,**

sed cylindricus et brevissimus est. Antheseos tempore stigma uncinatum, in fructu maturo autem stylus rectus observatur. — R. radicans hyperboreo magis affinis videtur, quam R. Purshii.

26. **R. hyperboreus** (Rottb. *Act. hafn. X*, p. 458. t. 4. f. 16) glaber, caule filiformi radicante, foliis omnibus subtrifidis basi cuneatis vel rotundatis: lobis ovatis subintegerrimis, petalis calyce reflexo subbrevioribus, carpellis suborbiculatis utrinque convexis.

α. *europaeus:* carpellis brevissime apiculatis: apiculo recto.

R. hyperboreus. Dec. *Prodr. I*, p. 35. — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 158. — Fellmann *Ind. Kola.* Nro. 238. — Ej. *Ind. Lappon.* Nro. 221.

β. *orientalis:* carpellis stylo uncinato apiculatis.

R. hyperboreus. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1069? *Nachträge* p. 278? — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 33. — Schlechtend. *Animadv. in Ranunc. II*, p. 12. — Id. *in Linnaea VI*, p. 578. — Hooker *Fl. bor. amer. I*, p. 16. (*excl. syn.* R. Gmelini. Schlecht. et Gmel. *Fl. sib.*). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 27?

Hab. α. in Rossia arctica [Lapponia! (Wahlenb., Fellm.), territ. Kola (Fellm., Schrenk *in litt.*) inque terrae Samojedarum regione subarctica et arctica (Schrenk *in litt.*)] et septentrionali [Fennia (Prytz)]; β. in alpibus baikalensibus occidentalibus (Turcz.), pr. Irkutzk, ad Lenam inque Sibiria orientali (Merk. ex Georgi) et ad sin. Eschscholtzii! et Schischmareffii! plagae arcticae Americae boreali-occidentalis (Chamiss., Eschscholtz.) ♃.

Utraque varietas inter se non differt nisi carpellorum apiculo. Var. α. quoad carpella cum R. radicante convenit, a quo differt: magnitudine omnium partium multo minore; foliis subtrifidis, nec ultra medium quinquefidis; basi cuneatis vel rarius rotundatis, nec excisis; lobis plerumque integerrimis, nec apice incisis; petalis calyce brevioribus, nec longioribus.

27. **R. Purshii** (Hooker *Fl. bor. amer. I*, p. 15) caule elongato filiformi, foliis ambitu orbiculatis reniformibusve varie partitis sectisve, petalis calyce reflexo duplo longioribus, carpellis suborbiculato-obovatis utrinque convexis stylo recto ensiformi terminatis.

α. *aquatilis:* caule fluitante (floribus majoribus).

a) foliis omnibus lineari-multipartitis.

R. Purshii. Hooker *l. c. var. α.*

R. Purshii. *β.* trichophyllus. Turcz. *in litt.*

Hab. in paludibus Sibiriae baikalensis! (Turcz.) ♃.

b) foliis submersis lineari-multipartitis: natantibus reniformibus palmatipartitis: laciniis fissis.

R. Purshii. Hook. *l. c. var. β.*

Hab. in aquosis ad Baikal! in subalpinis Davuriae, inter Jakutzk et Ochotzk (Turcz.), inter Wiluisk et Olekminsk! (Kauhse *pl. exs.*) ♃.

β. *terrestris:* caule prostrato subradicante (floribus minoribus).

a) subglaber, foliis 3—5-partitis: laciniis integris vel bi- trifidisve.

R. Purshii. Hook. *l. c. var. γ?* — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 121.

R. Gmelini. Schlecht. *Animadv. in Ranunc. II*, p. 35 (excl. syn. Gmel. et Ledeb. speciminibusque a Redowskio lectis).

Hab. ad sin. Eschscholtzii in plaga arctica Americae boreali-occidentalis! (Chamiss., Eschscholtz, Hook. et Arn.) ♃.

b) villoso-pubescens (aut glaber?), foliis 5-partitis: laciniis plerumque trifidis: laciniulis oblongis obtusis.

R. Purshii. Hook. *l. c. var. δ.*

R. pusillus. Ledeb. *in Mém. de l'Academ. des sciens de St. Petersb. V*, p. 546.

R. Gmelini. SCHLECHT. *Animadv. in Ranunc. II*, p. 35 (quoad specim. Redowsk.). — DEC. *Prodr. I*, 35.
R. Langsdorfii. DEC. *Prodr. I*, p. 34.
R. sibiricus. SPRENG. *Syst. Veg. II*, p. 652.
R. foliis duplicato-trifidis, caulibus filiformibus declinatis. GMEL. *Fl. sib. I*, p. 203. Nro. 49. t. 83. a. f. B.

Hab. in mont. Ural. (EVERSM. ex SCHLECHT.), Sibiria orient.! (REDOWSKI) in omni (?) Sibiria (J. G. GMELIN) ♃.

Bene monet clar. de SCHLECHTENDAHL (*Linnaea VI*, p. 578), omnibus speciminibus rossicis flores minores omnesque partes teneriores esse, quam in americanis a clar. HOOKER descriptis et delineatis.

*β. Caule erecto non radicante.*

28. ***R. lapponicus*** (L. SP. 778) glaber, radice repente, caulibus unifloris submonophyllis, foliis tripartitis, calyce trisepalo reflexo petalis 5—8obovatis unguiculatis parum breviore, carpellis paucis late ovatis laevibus in appendicem compressum stylo uncinato recurvo terminatum productis.

R. lapponicus. DEC. *Prodr. I*, p. 35. — WAHLENB. *Fl. lapp.* p. 156. — HOOK. et ARN. in BEECHEY'S *Voyage* p. 121. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 33. — SCHLECHT. *in Linnaea VI*, p. 578. — FELLM. *Ind. Kola.* Nro. 237. — Ej. *Ind. Lappon.* Nro. 219.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (FELLM.), Lapponia! (WAHLENB., FELLM., SCHRENK *in litt.*)] et septentrionali [Fennia boreal. (PRYTZ, SCHRENK *in litt.*), terrae Samojedarum regione sylvatica et subarctica (SCHRENK *in litt.*)] inque Sibiria orient. inter Jakutzk et Ochotzk ultra Judomskoi Krest (TURCZ. *in litt.*), in Americae bor. occident. plaga arctica ad sinum Eschscholtzii (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ, HOOKER et ARN.) ♃.

29. ***R. pygmaeus*** (WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 157. t. 8. f. 1) caule unifloro, foliis radicalibus subreniformibus quinquefidis; caulinis subconformibus aut cuneatis trifidis, pedunculo versus apicem albo-pubescenti-villoso calyce subreflexo petalis longiore, carpellis subrotundis stylo brevi adunco terminatis.

R. pygmaeus. DEC. *Prodr. I*, p. 35. — SCHLECHT. *in Linnaea VI*, p. 578. — HOOK. et ARN. in BEECHEY'S *Voyage* p. 121. — FELLM. *Ind. Kola* Nro. 238. — Ej. *Ind. Lappon* Nro. 220. — (R. pygmaeus. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 39. est delendus, monente clar. auct. in litt.)

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (FELLM.), alp. Lapponiae! (WAHLENB., FELLM., SCHRENK *in litt.*), terrae Samojedarum regione arctica et subarctica (SCHRENK *in litt.*)], nec non ad sinum St. Laurentii inque insulis St. Laurentii! et Chamissonis (CHAM. et ESCHSCH.), in plaga arctica oraе occident. Amer. bor. (HOOK. et ARN.) ♃.

Calyx mihi semper pilosus visus est. Folia caulina saepius duo, monente jam cl. de SCHLECHTENDAHL (*Animadv. in Ranunc. II*, p. 13).

30. ***R. nivalis*** (GUNN. *Fl. norveg.* 627) caule unifloro, foliis radicalibus reniformibus 5-partitis; caulinis ultra medium palmatim 3—5-fidis: laciniis omnium subintegerrimis, pedunculo versus apicem calyceque patente fusco-hirsuto, petalis calyce subduplo longis, carpellis semiorbiculatis stylo ipsorum longitudine rectiusculo terminatis.

R. nivalis. DEC. *Prodr. I*, p. 35. — WAHLENB. *Fl. lapp.* p. 156. — HOOKER *Fl. bor. amer. I*, p. 17. — HOOK. et ARN. in BEECHEY'S *Voyage* p. 121. — SCHLECHTEND. *in Linnaea VI*, p. 578. — FELLM. *Ind. Kola.* Nro. 240. — Ej *Ind. Lapp.* Nro. 222.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (FELLM.). Lapponia! (WAHLENB., FELLM.) terrae Samojedarum regione arctica (SCHRENK *in litt.*)], ad sin. St

Laurentii! Insulisque St. Laurentii, St. Pauli et Chamissonis! (Chamiss., Eschsch.), ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.) ♃.

β. *sulphureus:* foliis spathulatis multilobis. Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 157.

R. sulphureus. Phipps *Voyage* p. 202.

Hab. in terrae Samojedarum plaga arctica. (Schrenk *in litt.*) ♃.

31. *R. altaicus* (Laxm. *in nov. Comment. Ac. petrop. XVIII*, p. 533. t. 8) caule uni- (rarissime bi-) floro, foliis radicalibus suborbiculatis ellipticis cuneiformibusve apice incisis, caulinis subconformibus sessilibus palmatifidis: lobis oblongis integerrimis, pedunculo versus apicem calyceque fusco-villoso, petalis obcordatis calyce parum longioribus, carpellis semiorbiculatis stylo rectiusculo subduplo longioribus.

R. altaicus. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 325.

R. frigidus. Dec. *Prodr. I*, p. 35. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachträge* p. 279. — Turcz. *Cat. Baikal* Nro. 44.

R. alpestris. Pall. *It. II*. p. 568?

R. nivalis. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 47. — Sievers. *ibid. VII*, p. 285. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1066. (plures species confusae).

R. sibiricus. Adams *in Act. mosq. IX*, p. 246?

Hab. in alpibus Sibiriae [Altai! (Laxm., Schang., Fl. alt.), Tarbagatai (Siev.), Baikal (Adams?, Turcz.)] ♃.

32. *R. Eschscholtzii* (Schlechtend. *Animadv. in Ranunc. II*, p. 16. t. 1) caule 1—2-floro, foliis ciliatis; radicalibus cordato-suborbiculatis tripartitis: laciniis lobatis; caulinis palmatipartitis: laciniis superiorum subintegerrimis, pedunculo glabro, petalis obovatis calyce duplo longioribus, carpellis semiorbiculatis stylo recto ipsis breviore terminatis.

R. Eschscholtzii. Dec. *Prodr. I*, p. 35. — Schlecht. *in Linnaea VI*, p. 578.

Hab. in insul. Unalaschka! et St. Georg! (Chamiss., Eschsch.) ♃.

33. *R. lasiocarpus* (C. A. Meyer *in* Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 323) caule simplicissimo unifloro, foliis radicalibus trisectis: segmentis multipartitis; caulinis palmato-multipartitis: laciniis oblongo-linearibus integerrimis incisisve, pedunculo calyceque villoso, petalis 8—14 calycem patulum superantibus, carpellis (immaturis) pubescentibus stylo brevi uncinato terminatis.

R. lasiocarpus. Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 112.

Hab. in alp. altaicis! (Fl. alt.) ♃.

34. *R. affinis* (R. Brown. in Parry's *I. Voyage. App.* p. CCLXV) caule uni- vel plurifloro, foliis radicalibus petiolatis pedato-multifidis partitisve: laciniis integris vel fissis, caulinis subsessilibus palmatipartitis: laciniis integerrimis, petalis calycem patulum superantibus, carpellorum capitulo oblongo-cylindraceo, carpellis semiorbiculatis (pubescentibus) stylo brevi uncinato terminatis.

R. affinis. Hook. *Fl. bor. amer. I*, p. 12. t. 6. f. A. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 121. — Schlecht. *in Linnaea VI*, p. 577.

R. pedatifidus. Schlecht. *Animadv. in Ranunc. II*, p. 18 (excl. syn. Dec.). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 45?

R. amoenus. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 320. — Ej. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 113. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 41.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), baikalensi! et transbaikal.! (Turcz., Schtschukin *miss.*, Kruhse *miss.*), ad Lenam! (Turcz. *in litt.*), in Davuria! (Turcz.) et in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamiss., Eschscholtz.), in plaga arctica oras occid. Americae bor. (Hook. et Arn.) ♃.

Tota planta plerumque pubescenti-pilosa, rarius maxima ex par glabrescit. Folia radicalia semper pedatinervia et magis vel minus pr funde pedatim divisa, uno alterove rarius integro, margine crenat. Laciniae foliorum integrae aut 3—5-fidae, magis vel minus elongata Carpella in omnibus speciminibus a me visis, tam spontaneis, qua cultis, pubescentia.

35. *R. auricomus* (L. Sp. 775) caule multifloro, foliis radicali cordato-orbiculatis crenatis indivisis tri-multifidisve; petiolis vaginantibus; caulinis digitato-partitis: laciniis linearibus lanceolati divergentibus, petalis calycem patulum superantibus, carpellorum pitulo subgloboso, carpellis suborbiculatis anguste marginatis velut stylo uncinato terminatis.

R. auricomus. Dec. *Prodr. I*, p. 34. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 89. — S. G. Gm *It. I*, p. 66. — Georgi *It. I*, p. 221. — Lepech. *It. III*, p. 40. — Fer in Fisch. *Livl. Zusätse* p. 156. — Falk *Beitr. II*, p. 202. — Güld. *It.* p. 111. — Steph. *mosq.* Nro. 371. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 24. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 168. — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 155. — Mart. *Fl. mosq* p. 96. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 34. — Bess. *Enum.* p. 22. Nro. 6 — Lucé *Fl. osil.* p. 194. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 38. — Ledeb. *Fl. alt. I* p. 318. (excl. var. α.). — Fellm. *Ind. Kola.* Nro. 241. — Eichw. *Skiz* p. 183. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nro. 217. — Claus. *Ind. des. in* Göbel *I II*, p. 248. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 56. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 4 — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 193. — Wirzén *Casan* Nro. 1

R. mitis. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 268. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 374.

R. nemorosus vel sylvaticus, folio rotundo. Erndt. *Virid. warsaw* p. 102.

R. foliis radicalibus reniformibus incisis crenatis, caulinis digitatis linearibus caule multifloro. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 202. Nro. 47.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lappon. (Fellm.), pr. Utsjoki rarissime (Wahlenb.)], septentrionali [Fennia (Prytz)] media [Petropo (Gort., Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lind.), ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fleisch. et Lindem.), Curonia (Ferber, Fleisch. et Lind.), Lithuania (Gil Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Bess., Eichw.), Mosqu Steph., Mart.), Kursk (Höfft.), Woronesch (S. G. Gmel.), Pensa! (Jacquz *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Trautv *in litt.*), Podolia (Bess.), Bessarabia! (Ledeb.), ad Wolgam inferiorem (Güld Claus), Caucasus (M. a Bieb.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.), [Sh toust (Nesterofski), Turinsk (Lepech.), provinc. isettensis (Falk.), Altai (Fl. alt.), Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), reg. Baikal. (Turcz.)] ♃.

*β.* fallax. Wimm. et Grab. *Fl. siles II*, p. 128. — Koch. *Syn.* p. 16. — Fleisch. et Lind. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 193.

Hab. in Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lind.) ♃.

36. *R. cassubicus* (L. Sp. 775) caule multifloro, vaginis radica libus membranaceis aphyllis, folio radicali solitario cordato-orbicular crenato rarius sublobato pauciseve; caulinis digitato-partitis: lacinii oblongo-lanceolatis divergentibus, petalis calycem patulum superantibus carpellorum capitulo subgloboso, carpellis suborbiculatis anguste mar ginatis velutinis stylo uncinato terminatis.

R. cassubicus. Dec. *Prodr. I*, p. 34. — Güld. *It. I*, p. 193; *II*, p. 133. — Steph. *Fl. mosq.* Nro. 372. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 168. — Mart. *Fl. mosq* p. 96. — Bess. *Enum.* p. 22. Nro. 676. — Lucé *Fl. osil.* p. 194. — Eichw *Skizze* p. 183. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 56.

R. auricomus. Schlecht. *in Linnaea VI*, p. 577. — Hook. et Arn. in Beechey' *Voyage* p. 111 ?

R. auricomus α. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 318.

R. reniformis. Gilib. *Fl. lith. V*, p. 269. — Ej. *Exerc. phyt. I*, p. 374. c. icone

R. rotundifolius vernus sylvaticus major. Buxb. *in Comm. Acad. petr. III*, p. 27

Hab. in Rossia media [Petropol. (Weinmann), ins. Osilia (Lucé). Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Bess., Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.)] et australi [Podolia (Bess., Eichw.), Ucrania (Güld.), ad fl. Terek (Güld.)] usque Sibiria altaica! (Fl. alt.) et Kamtschatka! (Chamiss., Eschsch., Bong. et Ann.) ♃.

Hujus et antecedentis speciei synonyma et distributionis fines ... exploranda sunt. Specimina altaica omnia, quae possideo, ad ... ad antecedentem speciei pertinent.

**37.** ***R. polyrhizos*** (Stephan. in Willd. *Spec. pl. II*, p. 1324) ..., radice fibroso-fasciculata, caule erecto 1—5-floro, foliis radicalibus subreniformibus 3-partitis vel trifidis: laciniis cuneatis incisis; caulinis palmato- 3—5-partitis: laciniis oblongis obtusis integerrimis, petalis calycem patentem superantibus, carpellis pubescentibus stylo ... uncinato terminatis.

R. polyrhizos. Dec. *Prodr. I*, p. 35. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 24; *III*, p. 380. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 322. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 247.
R. alpestris. Pall. *It. II*, p. 568.
R. nivalis. Pall. *It. III*, p. 653. — Falk *Beitr. II*, p. 203.
R. nivali aff. Pall. *It. nov. I*, p. 76.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (Henning.), ad Wolgam inferiorem (Falk.) pr. Saratow (Claus), Zaritzyn (Pall.) et Sarepta! (M. a Bieb.), in deserto transuralensi ad lacum Inderiensem! et usque ad Orenburg (Claus), deserto cumanensi et ad fl. Terek (M. a Bieb.), Somchetia (Koch *in litt.*)], ad radicem montium altaicorum! (Pall., Fl. alt.) ♃.

**38.** ***R. arachnoideus*** (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 201) lanugine ... arachnoideus, radice fibroso-fasciculata, caule subunifloro, foliis rigidis; radicalibus cordato-suborbiculatis tripartitis vel trifidis: laciniis obovatis incisis; caulinis in lobos sublineares divisis, petalis calycem adpressum superantibus, carpellis glabris stylo brevissimo uncinato terminatis.

Hab. in alpibus Caucasi orientalis Tufandagh alt. 1500 hexap.! (C. A. Meyer.) ♃.

**39.** ***R. montanus*** (Willd. *Spec. pl. II*, p. 1321) pilosus, rhizomate horizontali, caule 1—2-floro, foliis radicalibus palmato-partitis: laciniis ... trifidis obtusiuscule dentatis; caulino inferiore 5-partito: laciniis oblongo-linearibus; superiore 3-fido, receptaculo setoso, carpellis marginatis utrinque convexis, rostro subcurvo carpello multoties breviore.

R. montanus. Dec. *Prodr. I*, p. 36. — Bess. *Enum.* p. 70. Nro. 1538. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 201. — Eichw. *Skizze* p. 183. — Hohen. *En. Tal.* p. 149?
R. montano aff. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 237.

Hab. in Volhynia pr. Cremenec (Bess.), Podolia (Eichw.), in regione alpina totius Caucasi alt. 1100—1500 hexap.! (C. A. Meyer, Nordmann *pl. exsicc.*), pr. Elisabethpol (Hohenack.), in graminosis m. Sarial? (Hohenack.) ♃.

**40.** ***R. Villarsii*** (Dec. *Fl. franc. IV*, p. 896) pilosus, radice fibroso-fasciculata, caule 1—2-floro, foliis radicalibus palmato-partitis: laciniis obovatis trifidis acute dentatis; caulinis solitariis binisve digitato-tripartitis: laciniis linearibus, receptaculo setoso, carpellis ...... stylo uncinato (ex M. a Bieb.).

R. Villarsii. Dec. *Prodr. I*. p. 36.
R. lanuginosus. β. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 27.
R. oreophilus. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 383. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 201. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 238.
R. lapponicus. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1067?

Hab. in montibus altioribus Tauriae! et Caucasi orientalis! (M. a. Bieb.), in promontorio Caucasi occid. alt. 500 hexap. (C. A. Meyer), in provincia Karabagh (Hohenack.), Somchetia et Ossetia (Koch *in litt.*) inque Sibiria (M. a. Bieb.) ♃.

41. *R. acutilobus:* pilosus, radice . . . . , caule unifloro, foliis radicalibus orbiculatis reniformibusve quinquefidis: laciniis incisis: lacinulis acuminatis; caulino inferiori palmato-5-partito: laciniis lanceolatis; superiori indiviso lineari, calycibus pilis longis patentibus densissime obtectis, petalis obovato-rotundatis, receptaculo . . . . , germinibus glabris, stylo spiraliter revoluto.

Hab. in mont. Caucas. alt. 250 hexap.! (Parrot. *pl. exsicc.*) ♃.

Caulis ultra sesquipedalis, strictus, simplicissimus, uniflorus, basi ultra medium nudus, in parte superiori diphyllus, inferne pilis arcte adpressis, superne patentibus obsitus. Folia radicalia longissime petiolata: petiolis patenter vel adpresse pilosis, orbiculata vel reniformia, parum ultra medium 5-fida: laciniis incisis: lacinulis acuminatis apice callosis, supra flavo-viridia, subtus pallidiora, utrinque pilis prostratis obsita, margine dense ciliata; folium caulinum inferius petiolo brevi basi in vaginam dilatato insidens, ad basin fere usque 5-partitum: laciniis elongatis, lanceolatis, integerrimis, apice rotundato callosis, colore et superficie radicalium; superius lineare, indivisum. Petala calyce duplo longiora, in nostro specimine 8 (an semper?) Specimina fructifera desunt. Styli sub anthesi eximie revoluti. — Proximus videtur R. Gouani, qui a nostro praeter alia differt: foliis caulinis sessilibus, flori approximatis: laciniis dentatis, caule pubescente, calyce subvilloso.

42. *R. propinquus* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 33) adpresse pilosus, radice fibroso-fasciculata, caule 2—6-floro, foliis radicalibus reniformibus ultra medium trifidis: laciniis late cuneiformibus incisis serratisque; lateralibus 2—3-fidisve; caulinis palmato-3—5-partitis: laciniis inciso-serratis integerrimisve, calycibus patenter pilosis, petalis obovato-ellipticis, receptaculo germinibusque glabris, stylo rectiusculo.

R. propinquus. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 46.

Hab. in montibus altaicis! (Fl. alt.), ad Baikal. in alpe Tschokonda! (Turcz.) Var. foliis supra ad nervos, subtus ex toto pilis adpressis albidis dense obtectis. — In Sibiria orientali inter Olekminsk et Irkutzk! (Kruhse *miss.*) ♃.

43. *R. acris* (L. Sp. 779) caule ∞ floro, foliis radicalibus caulinisque inferioribus palmato-partitis: laciniis subrhombeis acute incisis serratis; supremis tripartitis: laciniis sublinearibus integerrimis, pedunculis teretibus, calycibus patulo-pilosis, receptaculo carpellisque lenticulari-compressis marginatis glabris, rostro subcurvato carpello multoties breviore.

R. acris. Gorter. *Fl. ingr.* p. 89. — Fisch. *Livl.* p. 249. — Falk. *Beitr.* p. 203. — Güld. *It. I*, p. 111. 193. 426; *II*, p. 25. 127. 133. 163. 166. 179. 262. 327. 339, 340. 343. 373. — Steph. *Fl. mosq.* Nro. 377. — M. Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 26; *III*, p. 382. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 170. — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 159. — Mart. *Fl. mosq.* p. 97. — Prytz *Fl. fenn. brevis* p. 33. — Bess. *Enum.* p. 23. 70. Nro. 684. — Lucé *Fl. osil.* p. 195. Höfft. *Cat. Kursk.* p. 38. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 331. — Fellm. *It. Kola.* Nro. 242. — Eichw. *Skizze* p. 183. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nro. 2 — Claus *Ind. dcs. in* Göbel. *It. II*, p. 248. — Wirzén *Fenn.* p. 49.

WEINM. *Fl. petropol.* p. 56. — TURCZ. *Cat. Baikal.* p. 47. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 194. — WIRZÉN. *Casan.* Nro. 12.

R. subtuberosus. GILIB. *Fl. lithuan. V*. p. 262. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 370.

R. pratensis erectus acris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 102.

R. caulibus patulis, pedunculis teretibus, foliis tripartito-multifidis, summis linearibus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 206. Nro. 53.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (WAHLENBERG, FELLMANN), territor. Kola (FELLMANN)], septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN), terrae Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*)], media [Petropol. (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.). Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESS., EICHW.), Mosqua (STEPH., MART.), Kursk (HÖFFT.). Pensa (JACQUET *pl. exsicc.*), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (GÜLD., TRAUTV. *in litt.*), Podolia (BESS.), Ucrania (GÜLD.), Gub. Chersson (GÜLD.), ad Tanain (GÜLD., HENNING), des. casp. (CLAUS), pr. Zaritzyn (GÜLD.). Tauria! et Caucas. (M. a BIEB.), ad fl. Terek, m. Beschtau et in Imeretia (GÜLD.)] inque Sibiria (J. G. GMEL.) [ural. pr. Slatoust (NESTEROWSKI). Altai (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), Baikal! et reg. transbaikal. (TURCZ.) ♃.

Variat floribus minoribus (BESS. l. c.) et majoribus (TURCZ.) caule unifloro! (β. pumilus FELLM. *Ind. Lappon. l. c.*, FL. ALT., SCHRENK *in litt.*), foliis minus incisis! (*R. Steveni.* ANDRZ. in BESS. *Enum.* p. 22, Nro. 683, quem e Davuria possideo).

44. *R. caucasicus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 27; *III*, p. 384) caule ∞-floro, foliis radicalibus caulinisque inferioribus longe petiolatis 3-partitis vel 3-sectis: laciniis cuneatis subtrifidis inciso-serratis; summis subtripartitis: laciniis linearibus, pedunculis teretibus, calyce patente piloso, receptaculo setoso, carpellis compressis semiorbiculatis marginatis, stylo brevissimo uncinato.

R. caucasicus. STEV. *in Act. mosq. III*, p. 265. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 202. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 238. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 149.

Hab. in Tauriae montibus altioribus (M. a BIEB.), in Caucasi subalpinis! (M. a BIEB.), alt. 700—1200 hexap. (C. A. MEYER). territ. Elisabethpol! (HOHENACK.). Ossetia (KOCH. *in litt.*), ad torrentem Chodjal Caucasi orientalis (STEV.), Talüsch (C. A. MEYER, HOHENACK.), Armenia (KOCH. *in litt.*) ♃.

45. *R. polyanthemos* (L. SP. 779) caule ∞-floro, foliis palmatopartitis: radicalibus caulinorumque inferiorum laciniis aut trifidis tripartitisve incisis: lacinulis sublinearibus, aut 3-fidis: lacinulis latis cuneatis subincisis; summorum laciniis linearibus subintegerrimis, pedunculis sulcatis, receptaculo setoso, carpellis lenticulari-compressis marginatis, stylo brevi ensiformi uncinato.

R. polyanthemos. FERB. in FISCH. *Liel. Zus.* p. 156. — GÜLD. *It. I*, p. 193. 421: *II*, p. 69. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nro. 376. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 26: *III*. p. 382. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 169. — MART. *Fl. mosq.* p. 98. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 34. — BESS. *Enum.* p. 22. Nro. 682. — HENNING *in Act. mosq. VI*, p. 73. 90. — LUCE. *Fl. osil.* p. 412. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 38. — LEDEB. *Fl. alt. II*. p. 328. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 202. — EICHW. *Skizze.* p. 183. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 238. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 56. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 48. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 48. — FLEISCH. et LIND. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 194. — WIRZÉN. *Casan.* Nro. 13.

R. multiflorus. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 263. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 371.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (WIRZÉN, PRYTZ.)], media [Petropol. (WEINM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FLEICH. et LINDEM.), Curonia! (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.). Mohilew! (LEDEB.). Volhynia (BESS., EICHW.), Mosqua (STEPH., MART.). Kursk (HÖFFT.), Pensa (JACQ. *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (TRAUTV. *in*

*litt.*), Podolia (Bess.), ad Tanain (Henning.), Tauria! (M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güld.), promontor. Caucasi occident. alt. 300—500 hexap. (C. A. Meyer), Caucasa (M. a Bieb.), Kachetia (Güld.), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenack.)], inque Sibiria [Altai! (Fl. alt.). Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), reg. baikalensis et transbaikalensis (Turcz.) ♃.

Specimina, quae foliorum laciniis latioribus et minus divisis praedita sunt, qualia in montibus altaicis legimus, a R. nemoroso vix differunt nisi stylo uncinato, nec convoluto.

46. *R. nemorosus* (Dec. *Syst. I*, p. 280) caule ∞-floro, foliis radicalibus palmato-partitis: laciniis obovatis trifidis dentatis, pedunculis sulcatis, receptaculo setoso, carpellis lenticulari-compressis marginatis, stylo apice convoluto.

R. nemorosus. M. a. Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 383. — Bess. *Enum.* p. 70. No. 1537. — Eichw. *Skizze.* p. 138.

R. lanuginosus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 26. (excl. var. *β.* et synon. praeter Pallasii et Hablizl.).

Hab. in Rossia media [Lithuania et Volhynia (Eichw.)] et australi [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia (Bess., Eichw.), Tauria (M. a Bieb.) ♃.

An ab antecedente diversus?

47. *R. macrophyllus:* adpresse pilosus, caule multifloro, foliis radicalibus longissime petiolatis reniformibus 3—5-fidis: laciniis acuminatis incisis serratisque; caulinis subconformibus; supremis tripartitis integrisve: laciniis ovato-lanceolatis subintegerrimis, pedunculis teretibus, calyce adpresso, receptaculo . . . . ., carpellis . . . . ., stylo uncinato.

Hab. in Caucaso! (Nordmann) ♃.

Planta speciosa. Rhizoma horizontale. Caulis fere bipedalis, erectus, ultra medium aphyllus, simplex, abhinc apicem versus foliis aliquot instructus et in ramos floriferos divisus. Folia radicalia longissime petiolata: petiolis 7 ad 11 pollices longis et uti caulis pilosis: pilis adpressis; versus apicem tantum subpatulis, reniformia, 5—6 poll. lata, 3—4 poll. longa, ultra medium 3-fida: laciniis lateralibus subbifidis, circumcirca incisa et serrata, utrinque pilis prostratis obsita, margine ciliolata. Folium caulinum inferius radicalibus simillimum sed brevius petiolatum: petiolo 2½ poll. longo; secundum sessile, ambitu suborbiculatum, ultra medium subseptemfidum: laciniis acuminatis; suprema integra vel 3-partita: laciniis ovato- vel oblongo-lanceolatis, integerrimis aut unidentatis. Pedunculi teretes. Calyx corollae adpressus, patulo pilosus, deciduus. Corolla speciosa, diametro sesquipollicari: petalis lato-obovatis, subunguiculatis. Fructus deest. Stylus sub anthesi uncinatus.

A. R. lanuginoso foliorum forma, superficie totius plantae et floris magnitudine dignoscendus.

48. *R. lanuginosus* (L. Sp. 779) patentissime pilosus, caule multifloro, foliis radicalibus circumscriptione orbiculatis palmato-3-partitis: laciniis late obovatis trifido-incisis acute serratis; caulinis conformibus; superioribus 3-partitis: laciniis oblongo-lanceolatis, pedunculis teretibus, calyce patulo, receptaculo glabro, carpellis lenticulari-compressis marginatis, rostro basi lato apice convoluto carpellum dimidium subaequante.

R. lanuginosus. Dec. *Prodr. I*, p. 37. (excl. var. *δ.*). — Pall. *It. III*, p. 584. 654. 676. — Falk. *Beitr. II*, p. 203. — Güld. *It. I*, p. 193. — Gilib. *Fl.*

lithuan. V. p. 264. — Ej. Exerc. phytol. I. p. 371. c. icone. — Steph. Fl. mosq. Nro. 378. — Jundz. Fl. lithuan. p. 170. — Mart. Fl. mosq. p. 97. — Bess. Enum. p. 23. Nro. 685. — Ledeb. Fl. alt. II, p. 329. — C. A. Meyer, Ind. cauc. p. 202. — Eichw. Skizze. p. 183. — Ej. casp. cauc. p. 24. 28. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 238. — Bunge. Enum. alt. p. 34. — Hohenack. Enum. Talüsch. p. 149. — Fleisch. et Lindem. Fl. d. Ostseeprov. p. 194.

Hab. in Rossia media [Livonia et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.)] et australi [Podolia (Bess.), ad Tanain (Henning.) et Wolgam pr. Zaritzyn (Pall., Fall.), desert. transwolg. ad mont. Bogdo (Pall.), desert. cuman. (Pall.), ad fl. Terek (Güld.). Iberia! (Wilhelms miss., Eichw.). Somchetia, Kachetia, Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. Lenkoran et in provincia Talüsch (C. A. Meyer, Hohenack.) inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) ♃.

49. *R. grandifolius* (C. A. Meyer in Ledeb. Fl. alt. II, p. 330) patentissime pilosus, caule multifloro, foliis radicalibus circumscriptione suborbiculatis, profunde palmato- (sub) 5-partitis: laciniis elongatis basi cuneatis 2—3-fidis acute serratis; caulinis subconformibus; supremis 3-4-partitis: laciniis oblongis integerrimis subserratisve, pedunculis teretibus, calyce patulo, receptaculo glabro, carpellis . . . . , stylo brevissimo basi dilatato recto (?).

Hab. in pratis montium altaicorum! (Fl. alt.) ♃.

Fructus ignotus. — An prioris var.?

50. *R. constantinopolitanus* (d'Urvill. Enum. pl. Arch. Nro. 476) patentissime pilosus, caule multifloro, foliis radicalibus trifidis tripartitis: laciniis latis subtrifidis: lacinulis incisis serratis: serraturis denticulis; caulinis profundius incisis: laciniis angustioribus; supremis tripartitis: laciniis oblongis subtrifidis aut linearibus integerrimis, pedunculis teretibus, calyce reflexo, receptaculo glabro, carpellis lenticulari-compressis marginatis, stylo brevissimo subrecto.

R. constantinopolitanus? C. A. Meyer. Ind. cauc. p. 202.
R. lanuginosus. δ. Dec. Prodr. I, p. 37.

Hab. in Tauria! (Steven in herbar. reg. Berol.). Caucaso occidentali alt. 1000—1500 hexap.! (C. A. Meyer, Nordmann), Somchetia? (Koch. in litt.) ♃.

Caulis et petiolorum pili breviores et nonnihil molliores, quam in R. lanuginoso.

51. *R. napellifolius* (Dec. Syst. I, p. 282) foliis radicalibus tripartitis: laciniis ∞-fidis: lacinulis linearibus; floralibus tripartitis: laciniis linearibus, caule erecto 1—2-floro ad collum fibrillosum adpresse villoso, calyce adpresso.

R. napellifolius. Dec. Prodr. I, p. 37.

Hab. in Somchetia (Koch. in litt.) ♃. — Mihi ignotus.

52. *R. dissectus* (M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 25; III, p. 381) villoso-pubescens, caule 1—3-floro, foliis radicalibus subpinnatim multipartitis: laciniis oblongis acutiusculis, caulinis in lacinias lineares integerrimas partitis, pedunculis teretibus, calyce piloso patente, receptaculo . . . . . , carpellis . . . . . , stylo . . . . .

R. dissectus. Dec. Prodr. I, p. 38. — Stev. in Act. mosq. III, p. 265.
R. nivalis. Pall. Ind. Taur.

Hab. in Tauriae m. Tschatyrdagh! (M. a Bieb.) et in alpestribus Caucasi orient. circa Buduch (Stev.) ♃.

53. *R. repens* (L. Sp. 779) foliis radicalibus ternatim vel biternatim sectis: segmentis trifidis inciso-serratis, pedunculis sulcatis,

calyce patente, carpellis lenticulari-compressis marginatis subtiliter impresso-punctatis, stolonibus repentibus.

R. repens. Dec. *Prodr. I*, p. 38. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 89. — Georgi, *It. I*, p. 221. — Fisch. *Liol.* p. 249. — Lepech. *It. III*, p. 40. — Güld. *It. I*, p. 193; *II*, p. 163. 177. 179. 343. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 264. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 372. — Steph. *Fl. mosq.* Nro. 375. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 26. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 169. — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 160. — Mart. *Fl. mosq.* p. 97. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 34. — Bess. *Enum.* p. 22. Nro. 681. — Lucè. *Fl. osil.* p. 195. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 38. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 329. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 202. — Fellm. *Ind. Kola.* Nro. 244. — Eichw. *Skizze.* p. 183. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — Hook. et Arn. *in* Beechey's *Voyage.* p. 111. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 238. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nro. 225. — Claus. *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 248. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 56. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 49. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 149? — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 195. — Wirzén. *Casan.* Nro. 14.

R. pratensis repens hirsutus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 102?

R. calycibus patulis sulcatis, sarmentis repentibus, foliis compositis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 206. Nro. 54. t. 84.

Hab. in Rossia artica [Lapponia (Wahlenb., Fellm.) et territor. Kola (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [Petrop. (Gort., Weinm.), Esthonia (Fleich. et Lindem.), ins. Osilia (Lucè), Livonia! (Finch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz, Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Bess., Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacq. *pl. exsicc.*)] et australi [Kiew (Güld., Trautv. *in litt.*), Podolia (Bess.), Ucrania (Güld.), ad Tanain (Henning), desert. casp. (Claus), circa ostia Wolgae (Eichw.), Taganrog! (Elningk *miss.*), Tauria (M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güld.), Caucasus (M. a Bieb.), Somchetia (Koch. *in litt.*), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et tract. Suwant (Hohenack.), Talüsch alt. 500 hexap. (C. A. Meyer), Armenia (Koch. *in litt.*)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [Turinsk (Lepech.), Altai! (Fl. alt.), Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), regio baikalensis! (Georgi, Turcz.), transbaikalensis et Davuria (Turcz.)] et Kamtschatka (Hook. et Arn.) ♃.

Variat: minor, tenuior, caule florifero decumbente (Petropoli — Weinm. l. c.), foliis brevioribus; laciniis latioribus (Krasnojarsk — Gmel. l. c.), superficie glabra et hirsuta (Lithuan., Volhyn. — Eichw. l. c.) et flore semipleno (Kiew — Trautv. *in litt.*).

54. *R. recurvatus* (Poiret. *Encycl. VI*, p. 123) caule erecto folioso petiolisque patentim pilosis, foliis omnibus petiolatis tripartitis: laciniis ovatis acutis incisis, sepalis patentibus demum reflexis pilosis, petalis ellipticis plerumque abortivis, carpellis stylo longo uncinato coronatis.

R. recurvatus. Dec. *Prodr. I*, p. 39. — Deless. *Ic. select. I*, t. 41. — Hook. *Fl. bor. amer. I*, p. 20. — Schlechtend. *in Linnaea. VI*, p. 579. — Bong. *de Veget. ins. Sitcha.* p. 123.

β. *Nelsonii:* foliorum laciniis angustioribus. Dec. *Prodr. I*, p. 40. — Hooker *l. c.*

Hab. in insula Sitcha! (Eschsch., Bong.); β. in insula Unalaschka! (Chamiss., Eschsch.) ♃.

55. *R. bulbosus* (L. Sp. 778) foliis radicalibus ternatim vel biternatim pinnatisectis: segmentis trifidis inciso-serratis, pedunculis sulcatis, calyce reflexo, carpellis lenticulari-compressis marginatis laevibus, caule basi bulbiformi.

R. bulbosus. Dec. *Prodr. I*, p. 41. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 265. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 372. — Fisch. *Liol. Zus.* p. 122. — Steph. *Fl. mosq.* Nro. 374. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 169. — Mart. *Fl. mosq.* p. 97. — Prytz. *Fl. fenn.*

*breviar.* p. 34. — Bess. *Enum.* p. 22. Nro. 679. — Lucé. *Fl. osil.* p. 412. — Eichw. *Skizze.* p. 183. — Wirzén. *Fenn.* p. 49.

R. *pratensis*. radice verticilli modo rotunda. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 102.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Wirzén, Prytz.)], media [insula Osilia! (Lucé), Livonia (C. A. Meyer), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Bess., Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.)] et australi [Podolia (Bess.), ins. Sara m. casp.! (Kieskritzky miss.)] ♃.

β. *campestris:* bulbo radicali carente. Mart. l. c. — Prope Mosquam ♃.

56. *R. dolosus* (Fisch. et Meyer *in* Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 148) glaber, caule erecto ramoso, foliis petiolatis; inferioribus [illegible]ibus mediisque subovatis trifidis; summis oblongis indivisis, [illegible] deflexis petala superantibus, carpellis subglobosis laevibus gla[illegible] margine acuto cinctis, stylo brevissimo recto, receptaculo piloso.

Hab. in pomariis prope Leukoran! (Hohenack.) ⊙.

A proximo R. scelerato carpellorum forma et superficie dignoscitur.

57. *R. sceleratus* (L. Sp. 776) caule erecto ramoso, foliis inferioribus palmato-partitis inciso-crenatis; superioribus trifidis: laciniis linearibus, sepalis reflexis petala subaequantibus, carpellis obovatis compressis rugulosis margine lato incrassato obtuso spongioso canaliculato [illegible], stylo brevissimo recto, receptaculo piloso.

R. sceleratus. Dec. *Prodr. I*, p. 34. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 89. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 196: *IV*, p. 108. — Georgi, *It. I*. p. 221. — Fisch. *Livl.* p. 250. — Falk. *Beitr. II*, p. 202. — Güld. *It. I*, p. 110. 193; *II*, p. 144. 163. 178. 248. — Steph. *Fl. mosq.* Nro. 373. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 24. — Drümpelmann. *Fl. livon. V*, t. 1. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 169. — Mart. *Fl. mosq.* p. 96. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 34. — Bess. *Enum* p. 22. Nro. 678. — Lucé. *Fl. osil.* p. 195. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 83. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 327. — Schlechtend *in Linnaea. VI*, p. 577. — C. A. Meyer, *Ind. cauc.* p. 201. — Fellm. *Ind Kola.* Nro. 43. — Eichw. *Skizze.* p. 183. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 238. — Ermann. *Vers.* Nro. 101. — Claus. *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 248. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 56. — Wirzén. *Fenn.* p. 48. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 43. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 148. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 195. — Wirzen. *Casan.* Nro. 11.

R. [illegible]atus. Gilib. *Fl. lithuan. V*. p. 266. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 373.

R. [illegible]tris. Apii folio repens. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 102?

R. foliis inferioribus palmatis, summis digitatis, fructibus oblongis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 203. Nro. 48. t. 83. a. f. A.

Hab. in Rossia arctica territor Kola (Fellmann), septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], media [Petropoli (Gort., Weinmann), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), insula Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Drümpelm., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Bess., Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.), Kursk (Höfft.), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia (Bess., Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güld.), ad Tanain (Henning.), des. casp. (Claus), Astrachan (S. G Gmel.), Tauria (M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güld.), Caucasus (M. a Bieb.), pr. castellum Nastran (C. A. Meyer), Elisabethpol (Hohenack.), Derbent (S. G. Gmelin), Lenkoran (Hohenack.), ins. Sara m. casp.! (Kieskritzky miss.), ad litt. orient. m. nigri (Koch. *in litt.*)] inque Sibiria [Ural (Uspenski), pr. Slatoust (Nesterofski), Altai! (Fl. alt.), Krasnojarsk (Turcz. *in litt*), Baikal (Georgi, Turcz.), reg. transbaikalensis et Davuria (Turcz.), ad Lenam (J. G. Gmelin)] ⊙.

β. *minimus:* caule nano, foliis radicalibus trifidis. Dec. l. c.

Hab. in Tauria (Dec.), Altai! ⊙.

## Sect. IV. *Echinella*. Dec. Carpella tuberculis aculeisve scabra.

58. *R. Philonotis* (EHRH. *Beitr. II*, p. 145) pilosus, foliis radicalibus ternatim vel biternatim sectis: segmentis trifidis inciso-serrati pedunculis sulcatis, petalis calyce reflexo subduplo longioribus, carpellis lenticulari-compressis marginatis ante marginem tuberculorum ser (1 vel 2) notatis, stylo brevi basi dilatato apice extrorsum subcurvat receptaculo piloso.

R. Philonotis. DEC. *Prodr. I*, p. 41. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 382. — BESS. *Enum.* p. 22. Nro. 680. — EICHW. *Skizze.* p. 183.
R. hirsutus. MART. *Fl. mosq.* p. 97.
Hab. in Rossia media [Mosqua (MART.), Volhynia (BESS., EICHW.)] et australi [Podolia (BESS., EICHW.), Tauria circa Inkierman (M. a BIEB.)]

59. *R. lomatocarpus* (FISCH. et MEYER, *Ind. sem. h.* petropol. 1835. p. 36) parce pilosus, foliis trisectis: segmentis multipartitis: laciniis oblongis linearibusve incisis serratisque, pedunculis sulcatis, petalis calyce reflexo subduplo longioribus, carpellis lenticulari-compressis subalato-marginatis intra marginem undique tuberculatis in stylum lato-lanceolatum subrectum attenuatis atternuatis, receptaculo piloso.

R. lomatocarpus. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 150.
R. tuberculatus. C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 202. (excl. syn.).
Hab. in pratis ad m. casp. inter Sallian et Lenkoran! (C. A. MEYER), prope Kisilagatsch! et Lenkoran (HOHENACK.) ⊙.

60. *R. trachycarpus* (FISCH. et MEYER, *Ind. III*, sem. h. petropol. p. 46) parce pilosus, foliis radicalibus suborbiculatis trilobis trisectisve: laciniis lato-obovatis cuneatis inciso-crenatis; caulinis tripartitis trisectisve: segmentis integris trifidisve: laciniis oblongis linearibusve, pedunculis sulcatis, petalis calyce reflexo longioribus, carpellis lenticulari-compressis marginatis intra marginem undique tuberculatis, stylo lanceolato recto, receptaculo piloso.

R. trachycarpus. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 149.
Hab. in Tauria (FISCH. et MEYER), in pratis humidis ad m. casp. prope Lenkoran, Scheki (HOHENACK.), in Imeretia et Mingrelia! (KOCH. *in litt.*) ⊙.

Variat florum magnitudine et petalorum longitudine. FISCH. et MEYER, *Ind. IV*, sem. h. petropol. p. 44.

61. *R. arvensis* (L. SP. 780) foliis radicalibus trifidis dentatis caulinis trisectis: segmentis petiolatis tri-multifidis: laciniis cuneiformibus antice dentatis; superioribus linearibus, pedunculis sulcatis, petalis calyce subreflexo longioribus, carpellis plano-compressis spinosis tuberculatis reticulatisve, margine prominulo utrinque spinoso dentatove, stylo elongato lanceolato-lineari obliquo, receptaculo piloso.

*a.* carpellis spinosis.
R. arvensis. DEC. *Prodr. I*, p. 41. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 122. — STEPH. *Fl. mosq.* Nro. 379. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 28; *III*, p. 385. — MART. *Fl. mosq.* p. 98. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 202. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 238. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 151.
R. echinatus. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 267. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 373.
R. arvensis echinatus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 102.
R. seminibus aculeatis, foliis superioribus decompositis linearibus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 205. Nro. 52.
Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB.), Warsawia (ERNDT.) Mosqua (STEPH., MART.)] et australi [Tauria (M. a BIEB.), Iberia! (BLUM *pl. exsicc.*), territor. Elisabethpol et tract. Suwant (HOHENACK.), Lenkoran (C. A. MEYER), Talüsch (HOHENACK.), Armenia (KOCH. *in litt.*) inque Sibiria ad Jeniseam (J. G. GMELIN) ⊙.

β. carpellis tuberculatis.

R. tuberculatus. Dec. *Prodr. I*, p. 41. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 385.

Hab. in Tauria meridionali et Iberia (M. a Bieb.), Armenia (Koch. *in litt.*) ⊙.

62. *R. muricatus* (L. Sp. 780) foliis inferioribus suborbiculatis trilobis inaequaliter grosse crenatis; superioribus trifidis basi cuneatis, pedunculis sulcatis, petalis calyce subreflexo longioribus, carpellis planis tuberculato-spinosis margine laevi arguto cinctis, rostro lato-lanceolato extrorsum curvato, receptaculo piloso.

R. muricatus. Dec. *Prodr. I*, p. 42. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 28: *III*, p. 386. — C. A. Meyer, *Ind. cauc.* p. 202. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 151.
R. species pumila, fructibus echinatis. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 238.

Hab. in Tauria (M. a Bieb.), pr. Elisabethpol (Hohenack.), Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.) ⊙.

Var. perpusilla pollicaris pr. Sallian (M. a Bieb.) et Lenkoran! (Hansen *pl. exsicc.*).

63. *R. parviflorus* (L. Sp. 780) foliis inferioribus cordato-subrotundis tripartitis: lobis incisis grosse crenatis; superioribus quinquepartitis trifidis integrisve, pedunculis striatis, petalis calycem demum reflexum subaequantibus, carpellis plano-compressis tuberculatis, margine laevi arguto cinctis, stylo lato-lanceolato apice extrorsum curvato, receptaculo glabro.

R. parviflorus. Dec. *Prodr. I*, p. 42. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 28.

Hab. in Tauria meridionali (M. a Bieb., Böb.! *in herb.* Willd. Nro. 10.603) ⊙.

64. *R. ophioglossifolius* (Vill. *Fl. delph. IV*, p. 732. t. 49) foliis oblongo-ellipticis; inferioribus cordato-ovatis, petalis calyce patente duplo longioribus, carpellis compressis tuberculatis margine laevi obtuso cinctis, stylo brevissimo, receptaculo glabro.

R. ophioglossifolius. Dec. *Prodr. I*, p. 43. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 380. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 151.

Hab. in Tauria meridionali (M. a Bieb.), prope Lenkoran! (Hohenack.) ⊙.

Species mihi ignotae: R. aconitifolius. Pall. *It. II*, p. 568. (reg. altaica). — Georgi, *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1066.
R. asiaticus. Güld. *It. I*, p. 193. (ad fl. Terek). — Georgi, *l. c.* p. 1066.
R. depressus (M. a Bieb.). Georgi, *l. c.* p. 1070; *Nachtr.* p. 279. (In campestribus ad fl. Terek et Wolga).
R. gelidus. Siev. in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 201. (Jablonnoi-Chrebet). — An R. altaicus?
R. sardonicus. Güld. *It. I*, p. 9. (Nowgorod).
R. tauricus (n. sp.). Pall. *Ind. Taur.* (Tauria). — Georgi, *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1069.

## 11. Oxygraphis. Bunge.

*Enum. alt.* p. 34. — Endlich. *gen.* p. 1419.

Calyx 5-sepalus, persistens. Petala 13 (ad 15), oblongo-linearia, supra basin intus callo transversali instructa. Carpella ∞, sicca, membranacea, a dorso compressa, utrinque uninervia, monosperma, gynophoro hemisphaerico imposita, stylo ancipite subulato recto apice stigmatoso apiculata. Semen erectum.

1. *O. glacialis*. Bunge, *l. c.* p. 35. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 51.

Ficaria glacialis. Fisch. in Dec. *Prodr. I*, p. 44.
Ranunculus kamtschaticus. Dec. *Prodr. I*, p. 43. — Schlechtend. in *Linnaea. IV*, p. 579. t. 7. (carpellum non bene repraesentatum).
Ranunculus dodecapetalus. Stephan herb.

Caltha glacialis et camtschatica. SPR. *Syst. II*, p. 660.
Hab. in Sibiriae altaicae summis alpibus Kuraicis ad fl. Tschuja! (BUNGE!) in paludibus alpinis Davuriae (PALL. in herb. Schreberiano ex SCHLECHT.) in alpe Tschokondo! (TURCZ.) et in Kamtschatka? (DEC.) ♃.

## 12. Callianthemum. C. A. MEYER.

LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 336. — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 3. — ENDLICH. *gen.* p. 846.

Calyx 5-sepalus, deciduus. Petala 5—15, basi foveola nectarifera instructa. Carpella ∞, sicca, subglobosa, rugulosa, monosperma, gynophoro hemisphaerico imposita, substipitata, stylo brevissimo recto culo apiculata. Semen pendulum.

1. *C. rutaefolium* (C. A. MEYER in LEDEB. FL. ALT. l. c. non REICHENB.) foliis radicalibus bipinnatisectis: segmentis tripartito-multifidis: laciniis oblongis, caule 1—3-floro, calyce glabro, petalis obovatis integerrimis vel inaequaliter crenatis.

C. rutaefolium. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 50.
Ranunculus rutaefolius. DEC. *Prodr. I*, p. 30. — GEORGI, *Beschr. d. Russ. Nachtr.* p. 279.
Ranunculus isopyroides. DEC. *Prodr. I*, p. 30. — SCHLECHTEND. *Animadv. Ranunc. I*, p. 11.
Ranunculus fumariaefolius. hort. gorenk.
Hab. in alpibus altaicis! (FL. ALT.), sabinensibus! (LESSING *in herb. reg. berlin.*), baikalensibus!, jugi Jablonni-Chrebet! et Davuriae (TURCZ.) ♃.

# Tribus IV. Helleboreae. DEC.

Calyx corollinus, aestivatione imbricatus. Petala irregularia, saepius bilabiata vel nulla. Capsulae folliculares, polyspermae, liberae aut plus minus inter se cohaerentes, sutura longitudinali intus dehiscentes. — Herbae foliis omnibus radicalibus vel caulinis alternis aut opposito-verticillatis.

## 13. Caltha. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 44. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 302. — KOCH. *Syn.* p. 19. MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — ENDLICH. *gen.* p. 847.

Calyx petaloideus, regularis: sepalis 5 (vel pluribus). Corolla 0. Nectaria 0. Capsulae 5—10, compressae, patentes, uniloculares, polyspermae.

1. *C. palustris* (L. SP. 784) caule erecto vel adscendente, foliis cordato-suborbiculatis reniformibusve crenatis, sepalis sub 5 ellipticis.

C. palustris. DEC. *Prodr. I*, p. 44. — GORTER, *Fl. ingr.* p. 91. — GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 191. Nro. 25. — PALL. *It. III*, p. 319. — GEORGI, *It. I*, p. 227; *II*, p. 720. 807. — FISCH. *Livl.* p. 251. — FALK. *Beitr. II*, p. 203. — GÜLD. *It. I*, p. 111. 193. 292. 427; *II*, p. 177. 191. 327. 339. — STEPH. *Fl. mosq.* Nro. 382. — SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 31. — DRÜMPELM. *Fl. livon. III*, t. 3. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 165. — WAHLENB. *Fl. lapp.* p. 161. — MART. *Fl. mosq.* p. 98. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 31. — BESS. *Enum.* p. 23. Nro. 690. — LUCÉ, *Fl. osil.* p. 200. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 38. — LEDEB. *Fl. alt. II.* p. 303. — SCHLECHTEND. *in Linnaea. VI.* p. 580. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 200. — FELLM. *Ind. Kola.* p. 246. — EICHW. *Skisse.* p. 183. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — HOOK. et ARN. in BEECHEY'S *Voyage.* p. 112. — HOHENACK. *En. Elisabethpol.* p. 238. — LESSING *in Linnaea. IX.* p. 157. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nro. 228

— Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 249. — Wirzén. *Fenn.* p. 40. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 57. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 52. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 191. — Wirzén. *Casan.* Nro. 16.
C. glabra. Gilib. *Fl. lithuan.* V, p. 279. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 381.
Caltha. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 25.

Hab. in omni imperio Rossico a finibus occidentalibus ad insulas maris orientalis et a territorio Kola in Imeretiam usque ♃.

Var. major, caule multifloro (fere ubique!) et minor, caule subunifloro (ad sinum S. Laurentii inque insula St. Laurentii! — Chamisso et Eschscholtz!); caule erecto aut adscendente et tunc ad genicula saepe radicante! (C. radicans. Dec. *Prodr. I*, p. 45); foliis exacte orbiculatis: lobis ad basin approximatis vel altero alteri incumbente, aut reniformibus, lobis distantibus (C. asarifolia. Dec. l. c.!); sepalis plerumque 5 vel pluribus (6—7)! (var. polysepala. Turcz., in humidis alpis Urgudei regionis baikalensis! (Turcz.).

2. *C. leptosepala* (Dec. *Syst. I*, p. 310) caule erecto unifolio 1—2-floro, foliis petiolatis ellipticis cordatis, sepalis 8—10 oblongis.

C. leptosepala. Dec. *Prodr. I*, p. 45. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 22. t. X.
Hab. in ins. Sitcha! (Eschscholtz) ♃.

3. *C. natans* (Pall. *It. III*, p. 284) caule natante, foliis cordato-reniformibus crenatis, sepalis ovalibus, capsulis rostro recto in capitulum sphaericum congestis.

C. natans. Dec. *Prodr. I*, p. 45. — Pall. *It. III*, p. 300. 319. — Georgi. *It. I*, p. 222. — Schlechtend. in *Linnaea. VI*, p. 580. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 53.
C. caulibus procumbentibus, foliis cordato-reniformibus aequaliter crenatis, floribus pusillis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 192. Nro. 26. t. 82.

Hab. ad Jeniseam (Pall.), in paludibus regionis baikalensis! (J. G. Gmelin, Pall., Georgi, Turcz.), in Sibiria maxime orientali (Redowski ex Schlechtend.) ♃.

## 14. Trollius. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 45. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 300. — Koch. *Syn.* p. 19. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — Endlich. *gen.* p. 848.

Calyx petaloideus, regularis, 5-polysepalus. Corolla 5-polypetala: petalis nectariformibus, unguiculatis: lamina plana, basi fovea nectarifera denudata. Capsulae ∞, sessiles, subcylindraceae, polyspermae.

1. *T. europaeus* (L. Sp. 782) sepalis 10—15 in globum fere conniventibus, petalis subdecem subspathulatis stamina subaequantibus aut illis parum brevioribus, stylis staminibus germineque brevioribus subincurvatis.

T. europaeus. Dec. *Prodr. I*, p. 45. — Gort. *Fl. ingr.* p. 91. — Pall. *It. I*, p. 183; *II*, p. 17; *III*, p. 315. — Georgi, *It. II*, p. 551. — Fisch. *Lirl.* p. 251. — Lepech. *It. III*, p. 38. — Falk. *Beitr. II*, p. 203. (partim). — Güld. *It. I*, p. 110; *II*, p. 242. — Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 381. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 29. — Drümpelm. *Fl. livon. III*, t. 2. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 167. — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 160. — Mart. *Fl. mosq.* p. 98. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 31. — Bess. *Enum.* p. 23. Nro. 687. — Luce, *Fl. osil.* p. 200. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 38. — Fellm. *Ind. Kola.* Nro. 245. — Eichw. *Skizze.* p. 183. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nro. 227. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 249. — Wirzén. *Fenn.* p. 49. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 57. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 150. — Wirzén. *Casan.* Nro. 17.
T. globosus. Gilib. *Fl. lithuan.* V, p. 280. — Ej. *Exerc. phytol.* I, p. 382.
Trollius. Ranunculus flore globoso quibusdam. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 124.
Hab. in Rossia arctica (territor. Kola (Fellm.), Lapponia (Wahlenb., Fellm.),

terrae Samojedarum reg. arctica (SCHRENK *in litt.*), septentrionali [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN), terrae Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*)] media [Petropol. (GORTER, WEINMANN), Esthonia (FLEISCHER et LINDEMANN, ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH., DRÜMPELM., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawi (ERNDT.), Volhyn. (BESSER, EICHW.), Mosq. (STEPH., MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa (JACQUET pl. exsicc.), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (PALL.), Saratow (CLAUS), Perm (GEORGI, LEPECH.), Slatoust (NESTEROFSKI), Orenburg (PALL., CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER), ad Tanain (GÜLD.), in pratis alpibus Caucasi (M. a BIEB., GÜLD.) ♃.

*β. humilis:* minor, uniflorus, flore breviter pedunculato. — T. humilis. Crantz *aust. II*, p. 124.

Hab. in Lithuaniae sylva Bialowesha (EICHW.) ♃.

2. *T. asiaticus* (L. SP. 782) sepalis ultra 10 patulis, petalis ... 10 stamina superantibus, stylis concoloribus germinibus duplo breviribus rectis.

T. asiaticus. DEC. *Prodr. I*, p. 46. — PALL. *It. II*, p. 17. 528? 565?; *III*, ... 244. 246. 253. 319. — FALK. *Beitr. II*, p. 202. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153. 198. 229. 285. 350. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 301. — BUNGE, *Enum. alt.* p. 34. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 54.

Ranunculus (mend. scriptor.?) asiaticus. LEPECH. *It. III*, p. 40?

Helleborus Aconiti folio, flore globoso, croceo. AMM. *ruth.* p. 76. Nro. 101.

Trollius. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 190. Nro. 23. var. I: nectariis in petala oblonga et angusta mutatis.

Hab. in Rossia arctica [terrae Samojedarum regione arctica versus jugum Ural (SCHRENK. *in litt.*)] et media [Gubern. Orenburg (PALL.)], inque Sibiria a fl. Irtysch ad mare orientale (J. G. GMELIN), pr. Turinsk Gub. Tobolsk (LEPECH.), ad fl. Irtysch super. in m. Tarbagatai (SIEVERS), Altai! (PALL., FL. ALT.), pr. Tomsk et Krasnojarsk (PALL., TURCZ. *in litt.*), reg. baikalensis! et transbaikalensis (SIEVERS, TURCZ.), Davuria (PALL., TURCZ.), pr. Olekminsk! (KRUHSE *miss.*), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ. *in litt.*) ♃.

3. *T. altaicus* (C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 200) sepalis ultra 10 patulis, petalis 5—15 staminibus subbrevioribus, stylis discoloribus (atropurpureis) germinibus vix brevioribus apice incurvatis.

T. caucasicus. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 301. (excl. syn. STEV., DEC. et SPRENG.). — LEDEB. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 345.

T. europaeus. FALK. *Beitr. II*, p. 203. (partim)? — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 40?

Hab. in pratis et subalpinis montium altaicorum! (FL. ALT.), ad fl. Tom? (FALK.), Davuria pr. Nertschinsk! (FRISCH. *miss.*) ♃.

4. *T. caucasicus* (STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 266) sepalis 7—10 patulis, petalis stamina subaequantibus, stylis concoloribus longitudine fere germinis glutinosi rectis.

T. caucasicus. DEC. *Prodr. I*, p. 46. — C. A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 200.

T. patulus. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 387. (excl. syn. praeter STEVENI).

Trollius. GÜLD. *It. I*, p. 427?

Hab in alpinis et subalpinis totius Caucasi alt. 500—1400 hexap.! M. a BIEB., STEVEN, C. A. MEYER, WILH. *miss.*, NORDMANN), in Imeretia? (GÜLD.) ♃.

5. *T. patulus* (SALISB. *Trans. Soc. Linn. VIII*, p. 303) sepalis 5 patentibus, petalis stamina subaequantibus, stylis concoloribus germine subduplo brevioribus.

T. patulus. DEC. *Prodr. I*, p. 46. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 148.

T. europaeus. SCHLECHTEND. *in Linnaea. VI*, p. 581. (excl. syn.).

T. Riederianus. FISCH. et MEYER, *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 48.

Helleborus ranunculinus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 30.

Hab. in Caucaso! (Nordmann) iberico! (M. a Bieb., Wilhelms), Somchetia (Koch. in *litt.*), m. Sarial (Hohenack.), inque Kamtschatka! (Chamisso, Eschscholtz) ♃.

Sepalis 5 nec pluribus ab antecedentibus, petalis stamina subaequantibus nec superantibus a subsequente dignoscendus. Caeterum variat. Caulis humilis 3—4-pollicaris vel elatus bipedalis, flore supra folium pedicellato (quod in icone *Deleus. I*, t. 44. repraesentatum est, quodque cum in speciminibus caucasicis ab Hohenackero lectis, tum in kamtschaticis observavi) vel supra folium superius subsessili (cfr. Buxb. *Cent. I*, t. 22, quae icon cum speciminibus a clar. Nordmann lectis convenit), petalis latioribus vel angustioribus, ellipticis vel obovatis et unguiculatis. Petala 1—5 (ex Dec.), 10 vel plura.

Plantam kamtschaticam a caucasica discernere non potui.

4. *T. Ledebourii* (Reichenb. *Iconogr.* t. CCLXXII. f. 435) sepalis 5 patentibus, petalis stamina superantibus, stylis concoloribus germine duplo vel triplo brevioribus rectis.

T. dauricus. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 55.

Hab. in valle angusta et profunda ad fl. Argun ad nivem deliquescentem! (Turcz., Fisch. miss.); etiam in subalpinis ad Angaram superiorem (Turcz.) et alibi ad Baikal! (Kruner miss.) ♃.

T. americanus ab hoc et antecedente, quibuscum sepalorum numero convenit, petalis staminibus brevioribus, filamentorum longitudinem vix excedentibus et stylis longioribus, germine parum brevioribus dignoscendus.

## 15. Hegemone. Bunge in litt.

Calyx petaloideus, regularis, poly- (15—20-) sepalus, persistens. Corolla poly- (sub 10-) petala: petalis nectariformibus, basi brevissime tubulosis, nectariferis, extus gibbis: lamina oblonga, apice rotundata. Capsulae ∞, sessiles.

1. *H. lilacina.* Bunge *in litt.*

*Trollius* lilacinus. Bunge, *Enum. alt.* p. 33.

Hab. in summis alpibus altaicis: Sailughem, kuraicis aliisque ad fl. Tschuja jacentibus ad scaturigines prope nives aeternas! (Bunge) ♃.

## 16. Helleborus. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 46. — Koch. *Syn.* p. 19. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — Endlicher, *gen.* p. 848.

Calyx petaloideus, regularis, 5-sepalus, persistens. Petala sepalis minora, nectariformia, unguiculata: lamina tubulosa, bilabiata. Capsulae coriaceae, in receptaculo sessiles.

*Scapus aphyllus, squamis (seu bracteis) subintegris instructus.

1. *H. niger* (L. Sp. 783) foliis radicalibus pedatisectis, scapo 2—3-bracteato 1—2-floro, bracteis ovalibus integerrimis vel apice subincisis.

*H. niger*. Dec. *Prodr. I*, p. 46. — Besser. *Enum.* p. 70. Nro. 1540. — Eichw. *Skizze.* p. 183. — Ej. *casp. cauc.* p. 20.

Hab. in sylvis circa Sawran Podoliae australis (Besser. Eichw.), Iberia (Eichwald) ♃.

4 *

** Caulis divisus, ad ramificationes foliis divisis instructus caeterum aphyllus.

2. *H. orientalis* (Lam. *Encycl. III*, p. 92) foliis coriaceis; radicalibus pedatisectis: segmentis lato-oblongis basi cuneatis integerrimis, caeterum aequaliter argute acuminato-serratis subtus ad venas prominentes subpilosis; floralibus subsessilibus subpedati-; supremis 3-sectis; stigmate sub authesi erecto.

H. orientalis. Dec. *Prodr. I*, p. 46. — Desf. *Choix de plantes de Tournefort* p. 58. t. 45.

H. viridis. Güld. *It. I*, p. 421? — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 30? — Eichw. *casp. cauc.* p. 23?. 27?

H. foetidus. Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs.* p. 1071?

Hab. in Caucaso! (Nordmann, Koch. *in litt.*), Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *miss.*, Eichw.), Somchetia et Kachetia (Güld., Eichw.), Mingrelia (Eichw.) ad fl. Cyrum circa ostia Aragi (M. a Bieb.) ♃.

H. viridem auct. Fl. cauc. huc adduxi, quia omnia specimina, quae hoc sub nomine ex Caucaso accepi cum H. orientali convenire videntur. Planta nostra exacte cum icone Desfont. convenit.

3. *H. purpurascens* (Waldst. et Kit. *pl. rar. II*, p. 105. t. 10) foliis radicalibus palmatisectis: segmentis basi cuneatis 3—5-fidis inaequaliter aut subduplicato-serratis, caule bifido subbifloro, stigmate sub anthesi recto.

H. purpurascens. Dec. *Prodr. I*, p. 47. — Besser. *Enum.* p. 23. Nro. 689. — Eichw. *Skisse.* p. 183.

Hab. in Podolia (Besser, Eichw.) ♃.

## 17. Eranthis. Salisb.

Dec. *Prodr. I*, p. 46. — Koch. *Syn.* p. 19. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* 4. — Endlicher. *gen.* p. 848.

Involucrum foliaceum dissectum. Calyx petaloideus, regularis, 5—8-sepalus, deciduus. Petala sepalis minora, nectariiformia, longe unguiculata: lamina tubulosa, inaequaliter bilabiata: labio interiore brevissimo. Capsulae stipitatae.

1. *E. sibirica* (Dec. *Syst. I*, p. 315) sepalis 5 ovalibus, petalis . . . ., stylis rectis erectis.

E. sibirica. Dec. *Prodr. I*, p. 46. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 57.

Hab. in umbrosis ad litt. australe lac. Baikal! (Turcz.) ♃. — Vidi tantum specimina fructifera.

2. *E. uncinata* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 56) sepalis 5 lato-ellipticis, petalorum labio exteriore truncato emarginato, stylis subuncinatis.

Hab. in alpe Schibet ad litt. austr. lac. Baikal! (Turcz.) ♃. — Vidi tantum specimina florifera.

## 18. Coptis. Salisb.

Decand. *Prodr. I*, p. 47. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — Endlicher. *gen.* p. 848.

Calyx petaloideus, regularis, 5—6-sepalus, coloratus, deciduus. Petala nectariiformia longe unquiculata, cucullata. Capsulae 4—10, longe stipitatae, substellatae.

1. *C. trifolia* (Salisb. *Transact. soc. Linn. VIII*, p. 305) foliis

**trisectis: segmentis cuneato-rotundatis lobatis mucronato-crenatis, scapo unifloro, sepalis oblongis patentissimis, petalis apice abbreviatis.**

C. trifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 47. — Schlechtend. *in Linnaea. VI*, p. 581. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 23. — Bongard *de Veget. Sitch.* p. 123.
Helleborus trifolius. Linn. *Amoen. acad. II.* p. 356. f. 18. — Pall. *It. III*, p. 34. 318. 486. 491. — Lepech. *It. I.* p. 190. — Georgi, *It. I.* p. 222. — Pall. *Fl. ross.* t. 101. f. 2. — Steller in Pall. *n. nord. Beitr. II*, p. 300.

Hab. in Rossia media [pr. Sarapul Gub. Wiätka (Pall.), Kasan (Lepech.)], in part. bor. jugi Ural (Pall.), ad sinum caricum m. glacialis (Sujew ex Pall.), in muscosis sylvaticis juxta fl. Buguldeicha et Ina reg. Baikal. (Georgi), Kamtschatka (Stell. ex Pall., Linn.), ins. Beringii (Stell. ex Pall.), Unalaschka! (Chamiss., Eschscholtz) et Sitcha! (Eschsch., Bong.) ♃.

**2. *C. asplenifolia* (Salisb. *Transact. soc. Linn. VIII*, p. 306) foliis biternatim sectis: segmentis pinnatifidis acutissime serratis, scapo unifloro, sepalis linearibus reflexis, petalis apice in filum lineare longissimum productis.**

C. asplenifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 47. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 23. t. 11. — Bongard *de Veget. Sitcha.* p. 124.

Hab. in ins. Sitcha! (Eschsch., Bong.) ♃.

## 19. Isopyrum. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 48. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 298. — Koch. *Syn.* p. 20. — Meisn. *gen.* p 1. — *Comment.* p. 4. — Endlicher, *gen.* p. 848.

Calyx petaloideus, regularis, 5—6-sepalus, deciduus. Petala nectariformia, breviter unguiculata: lamina operta, basi cucullato-contracta aut subbilabiata. Capsulae 2—20 in receptaculo sessiles.

**1. *I. thalictroides* (L. Sp. 783) radice repente fibris fasciculatis, petiolis basi in auriculas membranaceas dilatatis, sepalis obtusis, petalis subbilabiatis, caspulis 2—3.**

I. thalictroides. Dec. *Prodr. I*, p. 48. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 281. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 383. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 161. — Besser. *Enum.* p. 23. Nro. 688. — Eichw. *Skizze.* p. 184.

Hab. in Lithuania pr. Grodno (Gilib., Jundz., Besser, Eichw.), Volhyn (Besser), Podolia (Eichw.) ♃.

**2. *I. grandiflorum* (Fisch. in Dec. *Prodr. I*, p. 48) radice perenni subperpendiculari, caule simplicissimo unifloro, petiolis basi in auriculas subsemicordatas dilatatis, sepalis apice rotundatis, petalis bifidis basi gibbis, capsulis 3—5.**

I. grandiflorum. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 299. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 58.
Aquilegia anemonoides. Willd. *in Mag. d. Ges. naturf. Fr. V.* p. 401. t. 9. f. 6. — Treviran. in Spr., Schrad. et Link. *Jahrb. I.* 2. p. 49. t. 1. f. 2. A. — Dec. *Syst. I*, p. 339. — Ej. *Prodr. I*, p. 51.
Aquilegia minuta. Stephan. *herbar.*
Aquilegia species elegans parva. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 55.

Hab. in rupestribus montium altaicorum ad fl. Korgon! (Schangin, Gebler, Fl. alt.), in alpinis et subalpinis reg. Baikal! (Turcz.) ♃.

**3. *I. fumarioides* (L. Sp. 783) radice annua perpendiculari, caule ramoso, petiolis basi auriculis subulatis auctis, sepalis acutis, petalis bifidis, capsulis 10—20.**

I. fumarioides. Dec. *Prodr. I.* p. 48. — Pall. *It. III.* p. 318. — Georgi. *It. I*, p. 222. — Pall. *Beitr. II*, p. 203. — Pall. *Fl. ross.* t. 101. f. 1. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 299. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 59.

I. stipulis subulatis, petalis acutis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 191. Nro. 24.
Helleborus Fumariae foliis. Amman. *ruth.* p. 74. Nro. 100.

Hab. in regione altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), a fl. Jesei in ulter. Sibir. (Messerschm. ex Amman., J. G. Gmel., Pall.), reg. Baikal! (Sievers, Georgi, Helm, Turcz.), transbaikalensis et Davurica (Turcz.) ⊙.

## 20. Garidella. L.

Dec. *Prodr. I.* — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — Endlicher, *gen.* p. 84.

**Calyx vix petaloideus, regularis, 5-sepalus, deciduus. Petala bilabiata, bifida. Ovaria 3 connexa. Styli brevissimi. Capsulae 2-polyspermae, superne et extus dehiscentes, connatae in unicam 2-locularem vix 2—3-cornutam.**

**1. *G. Nigellastrum* (L. Sp. 753) petalis sessilibus patentibus, minibus 10—12.**

G. Nigellastrum. Dec. *Prodr. I*, p. 48. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 367. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 233.

Hab. in Tauriae! et Caucasi collibus apricis (M. a Bieb.), pr. Elisabethpol (Hohenack.) ⊙.

## 21. Nigella. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 48. — Koch. *Syn.* p. 20. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* 4. — Endlicher, *gen.* p. 849.

**Calyx petaloideus, regularis, 5-sepalus, deciduus. Petala 5—10 bilabiata: ungue foveolato, nectarifero. Ovaria 5 — 10, plus minusve basibus concreta, in stylos simplices longos desinentia. Capsulae totidem, plus minusve concretae, stylis elongatis rostratae, intus dehiscentes, polyspermae.**

**Sect. I. *Nigellastrum.* Mönch. Sepala flavida. Stamina uniserie disposita. Capsulae basibus praesertim connexae, compressae. Semina plana orbicularia.**

**1. *N. orientalis* (L. Sp. 735) capsulis 5 — 10 glabris ad medium fere connexis erectis vix divergentibus, stylis rectis.**

N. orientalis. Dec. *Prodr. I*, p. 49. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 17. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 201. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27.

Hab. in Iberia! et Caucaso orientali (M. a Bieb.), Somchetia et Kacheti (Eichw.), pr. Baku! (C. A. Meyer) ⊙.

**Sect. II. *Nigellaria.* Dec. Sepala patentia, caerulescentia. Stamina multiplici serie in 8 — 10 phalanges disposita. Semina ovato-angulata.**

**2. *N. foeniculacea* (Dec. *Syst. I*, p. 328) antheris breviter apiculatis, stylis 5—6 erectis, capsulis laevibus dorso 3-nerviis in fructum obconicum ultra medium connexis, caule erecto glabro, floribus nudis.**

N. foeniculacea. Dec. *Prodr. I*, p. 49. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 201. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 148?

Hab. in Tauria (Beaupré ex Dec.), pr. Tatuni et Helenendorf (Hohenack.), Baku (C. A. Meyer), in Armenia (Koch. *in litt.*) ⊙.

**3. *N. arvensis* (L. Sp. 753) antheris longe apiculatis, stylis 5 erectis, capsulis laevibus dorso 3-nerviis ultra medium in fructum obconicum connexis, caule erecto glabro, floribus nudis.**

N. arvensis. Dec. *Prodr. I*, p. 49. — Güld. *It. II*. p. 179. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*. p. 16: *III*, p. 375. — Jundz. *Fl. lithuan*. p. 163. — Besser, *Enum*. p. 22. Nro. 652. — Eichw. *Skizze*. p. 184. — Ej. *casp. cauc*. p. 27.
N. tenuifolia. Gilib. *Fl. lith. V*, p. 285. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 386.
N. sativa. Pall. *Ind. Taur.*
N. divaricata. Beaupré in Dec. *Prodr. I*, p. 49.
Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güld.), Gub. Cherson! (Lindem.), ad Tanain (Henning), in Tauria (M. a Bieb.), Somchetia et Kachetia (Eichw.) ⊙.

4. N. *segetalis* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 16; *III*, p. 374. excl. syn. Pall.) antheris muticis, stylis 5 recurvatis, capsulis asperis ... apicem versus 3-nerviis ultra medium in fructum obconicum ...is, caule erecto glabro, floribus nudis.

N. segetalis. Henning in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 73. 89. — Eichw. *casp. cauc*. p. 27.
N. arvensis. Pall. *Ind. Taur.*
N. ...a. Güld. *It. II*, p. 39? 44?
Hab. ad Tanain (Güld., Henning), in Tauria! (M. a Bieb., Pall., Stev. in *herb. reg. berol.*), Somchetia et Kachetia (Eichw.) ⊙.

5. N. *sativa* (L. Sp. 753) antheris muticis, stylis 5, capsulis glan... ...-asperis ad apicem usque in fructum ellipticum connexis, caule ... pilosiusculo, floribus nudis.

N. sativa. Dec. *Prodr. I*, p. 49. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 375.
Hab. in Tauria! (Ledeb.), in Iberia (Wilhelms ex M. a Bieb.) et Armenia (Koch. in *litt.*) ⊙.

Sect. III. *Erobatos*. Dec. Sepala alba aut caerulea. Stamina ∞, multiplici serie disposita. Capsulae 5 usque ad apicem coalitae in fructum 10-locularem: loculis 5 interioribus seminiferis; 5 externis vacuis. Involucrum multifidum foliosum sub flore.

6. N. *damascena* (L. Sp. 753) antheris muticis, capsulis 5 laevi... ...locularibus in fructum ovato-globosum ad apicem usque connexis, ... involucro folioso cinctis, sepalis patentibus.

N. damascena. Dec. *Prodr. I*, p. 49. — Clark. *Trav. I*, p. 353. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 17.
Hab. in Tauria meridionali! (M. a Bieb., Stev. in *herb. reg. berol.*), ad fl. Kuban (Clark.) ⊙.

## 22. Aquilegia. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 50. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 294. — Koch. *Syn*. p. 21. — Meisn. *gen*. p. 1. — *Comment*. p. 4. — Endlicher, *gen*. p. 849.

Calyx petaloideus, regularis, 5-sepalus, deciduus. Petala 5, infun...diliformia, margine limbi obliqui inter sepala affixa, deorsum in cal...ar cavum producta. Capsulae 5 aut plures, discretae, stylis rostratae, ...tus dehiscentes, polyspermae.

1. *A. vulgaris* (L. Sp. 752) calcaribus apice hamatis lamina obtu...sima retusa longioribus, staminibus laminam parum superantibus, ...lis oblongo-ovatis stamina stylosque excedentibus, capsulis pubes...centibus.

A. vulgaris. Dec. *Prodr. I*, p. 50. — Stephan. *Fl. mosq*. Nro. 358. — Jundz. *Fl. lithuan*. p. 163. — Mart. *Fl. mosq*. p. 94. — Besser, *Enum*. p. 22. Nro. 651. — Lucé. *Fl. osil*. p. 190. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 295. — Eichw.

*Skizze.* p. 184. — CLAUS, *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 249. — WEINM. *h. petropol.* p. 55. — FLEISCH. et LINDEM. p. 190.
A. cornuta. GILIB *Fl. lithuan. V*, p. 286. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 386.
A. viscosa flore albo. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 280?
Aquilegia. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 16.

Hab. in Rossia media [Petropol. (WEINM.), ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia! et E[...]ronia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIBERT, JUNDZ., EICHW.), Warsa[...] (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.)] et aust[...] [Podolia (BESSER, EICHW.), ad Wolgam pr. Saratow (CLAUS)] inque Sibir[...] [ural. pr. Jekaterinburg (USPENSKI), altaica (FL. ALT.), in monte Char[...]tasch deserti soongoro-kirghisici? (SIEVERS)] ♃.

*β. caucasica*: floribus majoribus, sepalis exquisite acuminatis, petalorum la[...] obtusissima vix retusa.
A. speciosa. DEC. *Syst. I*, p. 336. partim?
A. vulgaris. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 15; *III*, p. 374. — EICHW. *casp.* [...] p. 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 237.

Hab. in Caucaso iberico! et orientali (M. a BIEB., WILHELMS, NORDMAN[...] Somchetia et Kachetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.) ♃.

Sepala caerulea aut rosea, petalorum lamina lutea.

2. *A. glandulosa* (FISCH. ex LINK. *Enum h. berol. II*, p. 84) ca[l]caribus apice hamatis lamina rotundata multo brevioribus, staminib[us] lamina brevioribus, sepalis ellipticis (oblongisve) stylis staminibus[...] duplo longioribus, capsulis (6—10) pubescentibus.

A. glandulosa. DEC. *Prodr. I*, p. 50. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 296. — TURC[Z.] *Cat. Baikal.* Nro. 60. — FISCH. *Ind. VI. h. petropol.* (1840) p. 1. — PA[LL.] *It. II*, p. 568; *III*, p. 17. (non L.).
A. alpina. GEORGI, *It. I*, p. 220. — Ej. *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 10[...]
A. alpina. *β.* grandiflora. DEC. *Syst. I*, p. 337. — Ej. *Prodr. I*, p. 50.
A. (alpina) grandiflora. SIEVERS in PALL. *n. nord Beitr. VII*, p. 350.
A. grandiflora. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 49. — SIEVERS, [...] *VII*, p. 153. — GEORGI, *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1055.
A. speciosa. DEC. *Syst. I*, p. 336. partim? (excl. cert. syn. A. bicolor. EHRH. PERS. ad A. sibiricam pertinent.).
A. jucunda. FISCH. et LALLEM. *Ind. VI. h. petrop.* (1840) p. 2.
Aquilegia. PALL. *Act. petropol.* p. a. 1779. *II*, p. 262. t. 11. f. 23.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., SCHANGIN, FL. ALT.), ad fl. Irtisch su[...] et pr. Irkutzk (SIEVERS), in alpibus baikalensibus! (TURCZ., SCHTSC[HU]KIN *miss.*) ♃.

3. *A. sibirica* (LAM. *Encycl. I*, p. 150) calcaribus apice hama[tis] lamina obtussisima longioribus, staminibus laminam subaequantibus, [se]palis ellipticis stylos staminaque superantibus, capsulis glaberrimis.

A. sibirica. DEC. *Prodr. I*, p. 50. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 296. — TURCZ. *C[at.] Baikal.* Nro. 61.
A. bicolor. EHRH. *Beitr. II*, p. 146. — PERS. *Syn. II*, p. 85. — GEORGI. *Bes[chr.] d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1055.
A. nectariis rectis petalo lanceolato brevioribus. GMEL. *sib. IV*, p. 185. Nro. (excl. syn. LINN.).

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TUCHZ. *in litt.*), ad B[ai]kal! et in Davuria! (GMELIN, TURCZ., KRUHSE *miss.*) ♃.

4. *A. formosa* (FISCH. in DEC. *Prodr. I*, p. 50) calcaribus rec[tis] lamina truncata quadruplo longioribus genitalia subaequantibus, sep[alis] ovato-lanceolatis patentissimis genitalia calcariaque superantibus.

A. formosa. BONG. *de Veget. Sitcha.* p. 124.

Hab. in Kamtschatka (FISCH. ex DEC.), in ins. Sitcha! (ESCHSCH., BONG.) ♃.

Clar. Bongard pro varitate A. canadensis *) habet, quae vero, et affinis, diversa videtur.

5. *A. viridiflora* (Pall. *in Act. petropol.* 1779. *II*, p. 260. t. 11. f. 1) calcaribus rectis lamina truncata sublongioribus, staminibus laminam sepalaque ovato-lanceolata aequantibus, stylis longe exsertis.

A. viridiflora. Dec. *Prodr. I.* p. 50. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 62.

Hab. in rupestribus ad fl. Tschikoi! (Turcz.) et in Davuria (Pall., Turcz.) ♃.

6. *A. atropurpurea* (Willd. *Enum. h. berolin.* p. 577) calcaribus apice laminam truncatam aequantibus vel parum superantibus, lamina sepala aequante vel superante, staminibus lamina longioribus, stylis exsertis.

A. atropurpurea. Dec. *Prodr. I*, p. 51. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 63.

A. canadensis. Pall. *It. III*, p. 230. 321? (ad hanc vel antecedentem speciem pertinere videtur.) — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1054.

A. davurica. Patr. in Deless. *Ic. sel.* t. 49. (Calcaria haud bene incurvata repraesentata sunt.)

Hab. in Davuria! (Pall.?, Turcz., Frisch. *miss.*, Kauhne *miss.*) ♃.

7. *A. hybrida* (Sims. *bot. mag.* t. 1221) calcaribus rectis vix apice subincurvis lamina obtusissima longioribus, sepalis acutis apice callosis laminam aequantibus vel brevioribus, staminibus lamina sublongioribus, stylis subexsertis.

A. hybrida. Dec. *Prodr. I*, p. 51.

A. dahurica. Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat. p. a. 1824?*

Hab. in Sibiria (Dec.) et Davuria? (e semin. davuricis in h. dorp. enata!) ♃. — Planta spontanea mihi ignota.

8. *A. leptoceras* (Fisch. et Meyer. *Ind. IV, h. petropol.* p. 33) calcaribus rectis lamina truncata duplo longioribus, staminibus lamina subaequalibus paulo longioribus, stylis stamina paulo superantibus, sepalis elliptičis stamina stylosque excedentibus, capsulis (5) glaberrimis apice divergentibus, seminibus nitidulis.

A. brachyceras. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 64.

Hab. in Davuria inter fl. Schilka et Argun et ulterius versus eorum confluvium! (Turcz.), in Sibiria transbaikalensi (Fisch. et Meyer) ♃.

Species mihi haud bene nota. Vidi tantum specimina spontanea fructifera a clar. Turczaninow mecum communicata, quorum capsulae maturae glaberrimae et apice divergentes sunt, quales a clar. auct. cit. describuntur, sed pubescenti-villosae et inter se subparallelae. Specimen hortense in horto Schwetzingensi e seminibus enatum, quae cl. Zeyher a Fischero tulit, calcaria habet hamata et germina pubescentia.

9. *A. parviflora* (Ledeb. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg V*, p. 544) calcaribus subincurvis brevibus lamina oblonga obtusa cucullata subbrevioribus, stylis stamina aequantibus laminam superantibus sepalis brevioribus, germinibus pubescentibus.

A. parviflora. Dec. *Prodr. I*, p. 51. — Schlecht. *in Linnaea VI*, p. 581. — Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 408.

A. thalictroides. Schlecht. *pat. in herb.* Willd. ex Schlecht. l. c.

A. sylvarum humilis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 186. Nro. 17. t. 74.

*) A. canadensis diagnosis haec erit:

A. calcaribus rectis lamina truncata duplo longioribus genitalia subaequantibus, sepalis ovatis subrectis calcaribus genitalibusque brevioribus, stylis demum exsertis.

Hab. ad Lenam! (J. G. Gmel., Billings ex Pall. in herb. Willd., Turcz.), Davuria inter fl. Schilka et Argun et ulterius versus eorum confluvium (Turcz. *in litt.*) ♃.

## 23. Delphinium. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 51. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 288. — Koch. *Syn.* p. 22. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — Endlicher *gen.* p. 849.

Calyx petaloideus, irregularis, pentasepalus, deciduus: sepalum superius calcaratum. Petala nectariformia, 4 (nonnunquam in unum connata); superiora 2 appendicem filiformem calcari immittentia. Capsulae 1, 3, 5, polyspermae.

Sect. I. *Consolida.* Dec. Petala in unum coalita. Ovarium 1. Radix annua.

1. *D. camptocarpum* (Fisch. et Meyer) floribus racemosis, pedicellis bracteas longe superantibus, calcare sepalis duplo longiore, foliis varie divisis: laciniis obovato-cuneatis, capsula subcurvata.

Hab. ad Araxem. fl. (Koch. *in litt.*), ad latus orientale maris caspii! (Karelin) ⊙.

Planta plus vel minus pubescens aut subvilloso-incana, caeterum variabilis. Caulis nunc simplicissimus, nunc ab ipsa basi ramosissimus, ramis quaquaversus divaricatis. Folia radicalia et caulina infima petiolata, plerumque 3-secta: segmentis 3-partitis, aut tripartita vel subbifida, subinde tantum apice 3—5-dentata; superiora sessilia caeterum eodem modo variant. Omnium laciniae latitudine variae, obovato-cuneatae, apice plerumque mucronatae, in basin plus vel minus elongatam attenuatae. Bracteae inferiores foliis supremis similes; superiores tripartitae: laciniis lineari-subulatis. Capsula 1, basi una cum pedicello incurvata, apice rursus recurvata, stylo persistente rostrata coronata.

Duae praesertim formae notandae sunt:

*α. dasycarpum*: caule erecto subramoso, foliis magis dissectis, fructu villoso.
*β. leiocarpum*: caule a basi ramosissimo, foliis minus dissectis, fructu glabro.

2. *D. Ajacis* (L. Sp. 748) floribus racemosis, pedicellis bracteas subaequantibus aut parum superantibus, calcare sepala aequante, ramis suberectis, foliis multipartitis: laciniis linearibus, capsula pubescente.

D. Ajacis. Dec. *Prodr. I*, p. 51. — Güld. *It. I*, p. 193. 422. — Clark. *Travels* p. 213. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 12; *III*, p. 368. — Bess. *Enum.* p. 22. Nro. 645. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 199. — Eichw. *Skizze* p. 1... — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 147.

Hab. in Rossia media [Gub. Woronesch (Clark), Volhynia (Eichw.)] et australi [Podolia! (Andrz. ex Bess, Eichw.), ad Tanain (Henning), Tauria (M. a. Bieb.), ad Terek (Güldenst.), Caucasus (M. a Bieb.), territ. Elisabethpol et prov. Karabagh (Hohenack.), Imeretia (Güld.), Talüsch! alt. 6—700 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), Armenia (Koch. *in litt.*)] inque Sibiria baikal.! (Kruhse *mlss.* — an forsan ex horto quodam aufug.?) ⊙.

3. *D. Consolida* (L. Sp. 748) racemis paucifloris, pedicellis bracteas longe superantibus, calcare sepalis longiore, ramis divaricatis, foliis multipartitis: laciniis linearibus, capsula glabra.

D. Consolida. Dec. *Prodr. I*, p. 51. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 84. — Fisch. *Lind.* p. 248. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 159; *II*, p. 197. — Güld. *It. I*, p. 116. 193; *II*, p. 69. 179. — Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 355. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 11; *III*, p. 368. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 162. — Falk, *Beitr. II*,

p. 199. — Mart. *Fl. mosq.* p. 93. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 31. — Bess. *Enum.* p. 22. Nro. 644. — Lucé *Fl. osil.* p. 188. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 36. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 199. — Eichw. *Skizze* p. 184. — Claus *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 249. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 55. — Fleisch. et Lind. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 189. — Wirzén *Fenn.* p. 47. — Ej. *Cons.* Nr. 18.

D. monophyllum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 287. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 387.

Delphinium vel Calcatrippa Consolida regalis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 37.

Consolida regalis. Güld. *It. I*, p. 224; *II*, 32. 39. 44. 56. 65. 75. 193. 235. 273. [illegible]. 308. 321.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter. Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lind.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Finch., Fleisch. et Lind.), Curonia (Fleisch. et Lind.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Bess., Eichw.), Mosqua (Stephan., Mart.), Kursk (Höfft), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Podolia (Bess.), Ucrania, Gub. Cherson! (Güld., Clark.) Jekaterinoslaw (Güld.), ad Tanain (S. G. Gmel., Güld., Henning), des. casp. (Claus), pr. Astrach. (S. G. Gmel.), Tauria (M. a Bieb.), des. cuman. ad fl. Terek (Güld.), Caucasus! (M. a Bieb., C. A. Meyer)] inque Sibiria ural. pr. Jekaterinburg (Uspenski), provincia isett. (Falk.) ☉.

4. *D. divaricatum* (Ledeb. in Eichw. *casp. cauc.* p. 16. t. 16) parce adpresse pubescens, racemis paucifloris, pedicellis bractea multoties longioribus, calcare sepalis duplo longiore, ramis divaricatis, foliis multipartitis: laciniis linearibus; infimorum oblongo-linearibus, capsula pubescenti.

D. divaricatum. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 199. — Eichw. *l. c.* p. 2. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 147. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 248.

D. pubescens. Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 73. 89. (non Dec.).

D. ramosissimum. Stev. *in herb. am. Zeyher.*

Hab. ad Tanain (Henning), in des. casp. ad mont. Tschaptschatschi (Claus), ad ostia Wolgae! (Henning, Eichw.), pr. Tiflis (Koch. *in litt.*), territor. Elisabethpol. et provinc. Schirwan (Hohenack.) ad m. casp. littus occident. (Hohenack., C. A. Meyer) et orientale! (Karelin.) ☉.

D. pubescens Dec. ab hoc differt: habitu rigidiore, ramis, foliis lobisque magis confertis, totius plantae parte superiori pilis patentibus nec pube adpressa obtecta, foliis magis dissectis et floribus minoribus.

5. *D. Aconiti* (L. Mant. 77) parce pubescens, racemis paucifloris, pedicellis bractea minima multoties longioribus, calcare apice incurvo superne fisso sepalis subduplo longiori, ramis patentibus strictis, foliis multipartitis: laciniis filiformibus, capsula glabra.

D. Aconiti. Dec. *Prodr. I*, p. 52. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 147.

Hab. in tractu Suwant prov. Talüsch alt. 600—700 hexap.! (Hohenack.) ☉.

Sect. II. *Delphinellum.* Dec. Petala 4libera; inferiora stipitata glabra. Ovaria 3. Radix annua.

6. *D. junceum* (Dec. *Prodr. I*, p. 52) caule erecto ramoso, foliis glabris rigidis; inferioribus multifidis; rameis bracteisque linearibus integris, racemis multifloris, petalorum inferiorum limbo elliptico.

*β. subvelutinum:* caule foliisque velutino-pubescentibus.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordmann.) ☉.

Germina in nostris speciminibus pilis albis longis sparsis obsita, in dalmaticis subglabra.

**Sect. III.** ***Delphinastrum.*** Dec. Petala 4-libera; 2 inferi medio barbata; Ovaria 3 (rarius 5). Radix perennis.

### §. 1. *Petalorum inferiorum limbo integro (nec bifido).*

7. ***D. grandiflorum*** (L. Sp. 749) foliis palmatim trisectis: s mentis multipartitis: laciniis linearibus, calcare sepalis sublongi petalis inferioribus limbo oblique inflexo ovato vel suborbiculato tegro, capsulis pubescentibus.

D. grandiflorum. Dec. *Prodr. I*, p. 53. — Pall. *It. III*, p. 284. 318. — Gm *It. I*, p. 220. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 289. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro.
D. nectariis diphyllis, labellis integris, floribus subsolitariis, foliis comp lineari-multifidis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 186. Nro. 18. (excl. var. I.).
D. nectariis diphyllis, labellis bifidis apice barbatis, foliis incisis, caule erect II. Scapo veluti farina lutea adsperso. α. Foliis subhirsutis.
2. tenuius divisis. Gmel. *l. c.* p. 187. Nro. 19. t. 78.
D. elatius, subincanum, perenne, floribus amplis, azureis. Amman. *ruth.* p. 1 Nro 175.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikal.! (Georgi, Turcz. Schtschukin *miss.*), Davuria! (Pall., Turc inter Olekminsk et Jakutzk! (Kruhse *miss.*). inter Jakutzk et Ochotzk (Tu *in litt.*), Sibiria ad m. ochot. usque (J. G. Gmel.) ♃.
Var. caule prostrato — circa thermas Turkenses ad lac. Baikal! (Turcz.); vi florum et rubriflorum — in transbaikal. rariss. (Turcz.); albiflorum (Gmel.

8. ***D. cheilanthum*** (Fisch. in Dec. *Syst. I*, p. 352), glabrum, fo 3-partitis sectisve: laciniis cuneatis 2—3-partitis grosse inciso-serrat calcare sepala aequante aut superante, petalis inferioribus limbo ob que inflexo obovato vel suborbiculato subcrenato ciliato, capsulis pul scentibus reticulatim pictis.

D. cheilanthum. Dec. *Prodr. I*, p. 53. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 66.
D. davuricum. Besser *Suppl. III. ad Cat. h. cremen.* (p. a. 1814) p. 9?
D. nectariis diphyllis, labellis bifidis apice barbatis, foliis incisis, caule erecto I. Scapo caerulescente glabro. β. Foliis hirsutis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 1 Nro. 19. t. 76.

Hab. in Davuria ad margines sylvarum! (Turcz., Frisch. *miss.*) ♃.

9. ***D. brachycentrum:*** villoso-pubescens, petiolis basi non dilatat foliis superioribus (inferiora mihi ignota) 3—5-partitis: laciniis s cuneatis subtrifidis inciso-serratis, calcare recto sepalis longe acu natis breviore, petalis inferioribus limbo oblique inflexo obovato-ell tico serrato-crenato ciliato, capsulis . . . . . . .

Hab. in Kamtschatka! (Eschscholtz.) ♃.

Superiorem tantum caulis partem, longitudine 10-poll., cor habeo, ex toto villoso-pubescentem, duobus foliis discoloribus subt pube densiori obtectis, e quorum axillis rami 1—2-flori proveniu instructam, racemo simplici stricto bracteato terminatam. Bractea fima oblonga, inciso-serrata, pedicellum superante; superiores sens angustiores integerrimae, oblongo-lineares vel lineares, pedicellis aeq longae vel breviores; supremae filiformes. Bracteolae flori appro matae, filiformes. Pedicelli subpollicares. Flores $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ pollicar dilute coerulei, extus villosi. Sepala ovata, acuminata, ipso ap tamen obtusa. Calcar rectum, longitudine $\frac{2}{3}$ sepalorum. Petala sicco alba visa sunt; inferiora sepalis duplo breviora: limbo obova

...ptico, versus apicem serrato-crenato, circumcirca ciliato, basin ver-... intus pilis albis parce barbato.

10. *D. pauciflorum* (Reichenb. *in schedula ex* Schlechtend. *in Linnaea VI*, p. 582) pubescens, petiolis basi dilatatis, foliis 3-partitis ...: segmentis ad mediam trifidis: laciniis lateralibus subbifidis; ... integra aut 1—2-dentata: lacinulis oblongis obtusiusculis, ... parum curvato sepalis obovatis obtusis breviore, petalis infe-... limbo subobliquo suborbiculato apice crenulato margine glabro, ... . . . . .

... in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Eschsch., Cham.) ♃.

Caulis 3—4-pollicaris. Petioli basi dilatati, membranacei, subam-...ules, foliis longiores. Racemus pauciflorus. Flores 10—11 lineas ... saturate coerulei, sensim in calcar sepalis brevius, crassum, ob-..., apice parum deorsum curvatum attenuati. Petalorum inferiorum ... albus vel ochroleucus videtur, basin versus latere inferiore ... brevibus parce barbatus. Germina videntur glabra.

### §. 2. *Petalorum inferiorum limbo bifido.*

11. *D. hybridum* (Willd. *Sp. pl. II*, p. 1229) petiolis basi dila-... subvaginatis, foliis ternato-multipartitis: laciniis linearibus oblon-..., calcare sepala subaequante aut superante.

α. floribus caeruleis, calcare sepalis longiore, caule foliis sepalis capsulisque villosis.

a) *racemo conferto.*

D. hybridum. Dec. *Prodr. I*, p. 54. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 13: *III*, p. 370. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 200. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 147.

D. tauricum. Pall. *Ind. Taur. ex herb.* Willd. Nro. 10.313.

D. davuricum. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1052. (mend. script.)

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb., Ledeb.), Caucaso! (M. a Bieb., Wilhelmi *miss.*), ad m. Beschtau alt. 250—400 hexap. (C. A. Meyer), pr. Helenendorf et Schuscha (Hohenack.), prov. Talüsch alt. 400—700 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), Armenia (Koch. *in litt.*) ♃.

Variat:

αα. *robustius:* caule subramoso flexuoso angulato, petalis inferioribus praeter areolam in disco pilosam glabris. — In Caucaso! (M. a Bieb. l. c.)

ββ. *debilius:* caule simplici recto tereti, petalis inferioribus intus undique pilis longis obtectis. — In Tauria! (M. a Bieb. l. c.)

Haec var., praeter floris colorem et calcaris longitudinem, D. puniceo simillima.

γγ. *gracillimum:* caule tenui simplici tereti, foliis minus dissectis, racemo paucifloro, petalis inferioribus intus undique pilis longis obtectis. — In Iberia! (Eichw.)

b) *racemo elongato.*

D. fissum. Kit. — Dec. *l. c.*

β. floribus atropurpureis, calcare obtuso sepala subaequante, petalis sepala subsuperantibus intus undique pilis longis obtectis, caule foliis sepalis capsulisque villosis, racemo conferto.

D. puniceum. Pall. *It. III*, p. 544: *App.* p. 736. Nro. 96. — Dec. *Prodr. I*, p. 53. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 13; *III*, p. 371.

D. hybridum. β. puniceum. Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 248.

Hab. in deserto transwolgensi ad mont. Bogdo et Tschaptschatschi! (Pall., Claus). in campestribus ad Caucasum hinc inde (M. a Bieb.) ♃.

γ. floribus albis, calcare sepalis extus glabris longiore.

D. albiflorum. Dec. *Prodr. I*, p. 53. — Deless. *Ic. sel. I*. t. 58.

D. ochroleucum. Eichw. casp. cauc. p. 29.

Hab. in Somchetia! (Eichw.), Armenia (Koch. in litt.) ♃.

δ. floribus ochroleucis, calcare sepalis extus pubescentibus longiore.

D. ochroleucum. Stev. ex Dec. Syst. I, p. 353. 546. — Ej. Prodr. I, p. 54. — M. a Bieb. Fl. t. c. III, p. 371. — Eichw. casp. cauc. p. 26. — Hohenacker Enum. Elisabethpol. p. 237.

D. puniceum var. flor. ochroleucis. M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 13.

Hab. in Iberia. (M. a Bieb.), Kachetia! (Eichw.), terr. Elisabethp. (Hohenack.) ♃.

12. *D. crassifolium* (Schrad. ex Spreng. Gesch. d. Bot. II, p. 201) pilosum, caule inferne folioso, petiolis basi dilatatis subvaginatis, foliis suborbiculatis 5—7-partitis: laciniis latis cuneatis apice subtrifidis incisisque approximatis altera alteri incumbente, calcare sepala subaequante, bracteis linearibus glabris, capsulis glabris.

Delphinium nectariis diphyllis, labellis bifidis apice barbatis, foliis incisis, caule erecto.

III. Caulibus hispidissimis. α. Foliis rotundioribus. Gmel. Fl. sib. IV, p. 185. Nro. 19. t. 79.

Hab. pr. Krasnojarsk! (Turcz. in litt.)

A subsequente praesertim differt: caule, stricto quidem, sed gracili, petiolis, inprimis infimo, basi vaginatis, foliorum sinu non solum clauso, sed laciniis ita approximatis, ut altera alteri incumbit. Tota planta pilis, in caule petiolisque deflexis, obtecta. Racemus pauciflorus. Pedunculi rachi arcte adpressi. Capsulae reticulatim pictae.

13. *D. crassicaule:* pilosum, caule inferne folioso, petiolis basi dilatatis, foliis 5—7-partitis: laciniis latis cuneatis apice incisis serratisque, calcare sepala subaequante, bracteis lanceolato-linearibus ciliatis, capsulis . . . . . . .

Hab. in Sibiria orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse miss.) ♃.

Caulis ultrapedalis, crassus, diametr. 4-linear., inferne foliosus, maxima ex parte aphyllus aut rudimento uno vel altero foliaceo instructus. Folia circumscriptione orbiculata, sinu baseos aperto, ultra medium 5-partita: laciniis exterioribus subinde fere ad medium bipartitis; omnibus apice tantum incisis serratisque, maxima ex parte integerrimis: lacinulis foliorum radicalium et caulinorum inferiorum ovatis acutis; caulini superioris, quod 2 circiter pollices supra radicem insertum est, lanceolatis acuminatis. Racemus simplex. Flores inferiores remoti longe pedunculati: pedunculo flore plus duplo longiore. Flores non bene evoluti, caerulei. Bracteae lanceolato-lineares, pilis longis obsitae.

14. *D. Menziesii* (Dec. Syst. I, p. 355) petiolis basi vix dilatatis, foliis 5-partitis: laciniis trifidis linearibus integris, calcare . . . . . ., bracteis trifidis, radice grumosa.

D. Menziesii. Dec. Prodr. I, p. 54. — Hook. Fl. bor. am. I, p. 25. — Hook. et Arn. in Beechey's Voyage p. 121.

Hab. in regione arctica orae occidentalis Americae septentrionalis ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.) ♃.

15. *D. amoenum* (Steven ex Dec. Syst. I, p. 546. — Ej. Prodr. I, p. 54) petiolis basi vix dilatatis pilosiusculis, foliis subtus pubescentibus 5-partitis: laciniis lanceolatis pinnatifidis: lacinulis linearibus acutis, racemo ramuloso, petalis calyce brevioribus, calcare recto.

D. nectariis diphyllis, labellis bifidis apice barbatis, foliis incisis, caule erecto.

II. Scapo veluti farina lutea adsperso. *α.* Foliis hirsutis.
1. non profunde divisis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 187. Nro. 19. t. 77. (excl. syn. Amman.) ex Steven (?).

Hab. in Sibir. (Stev. ex Dec.) ♃. — An potius var. D. hybridi?

16. *D. caucasicum* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 200) pilosum, petiolis basi subdilatatis, foliis coriaceis cordato-suborbiculatis tripartitis: laciniis cuneatis incisis: lacinulis ovato-oblongis calloso-mucronatis, calcare sepalis subaequilongo aut breviore, capsulis pubescentibus.

Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis ad torrentem Malka et in alpibus Kasbek alt. 1400—1500 hexap.! (C. A. Meyer) ♃.

Caulis humilis, 4—5-pollicaris, pedunculi elongati, flores speciosi: sepalis pallide coeruleis, extus violascentibus, pilis longis albis adspersis.

17. *D. laxiflorum* (Dec. *Syst. I*, p. 360) petiolis basi subdilatatis, foliis coriaceis orbiculatis 3—7-partitis: laciniis inciso-pinnatifidis: lacinulis oblongis integris incisisve, calcare sepalis petala longe superantibus longiore, capsulis tomento tenui canescentibus.

D. laxiflorum. Dec. *Prodr. I*, p. 55. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 290.

*β.* alpinum: humilius (semipedale vel paulo majus) totum pubescens, foliorum lacinulis obtusiusculis, tomento ovariorum flavescente. Bunge *Enum. alt.* p. 33.

Hab. in rupestribus et campestribus Sibiriae altaicae! (Fl. alt.); *β.* in subalpinis et alpinis ad Tschujam! (Bunge) ♃.

18. *D. dictyocarpum* (Dec. *Syst. I*, p. 360) petiolis basi subdilatatis, foliis orbiculatis 3—7-partitis: laciniis inciso-pinnatifidis: lacinulis oblongis acutis integris incisisve, calcare sepalis petala subaequantibus longiore, capsulis glabris aut subpilosis.

D. dictyocarpum. Dec. *Prodr. I*, p. 55. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 292.

Hab. in campis siccis circa montium altaicorum radices! (Fl. alt.) ♃.

Species antecedenti quam maxime affinis, nec fere nisi floribus multo minoribus, petalis ratione sepalorum majoribus et capsularum superficie diversa. — An varietas?

19. *D. elatum* (L. Sp. 749) petiolis basi non dilatatis, foliis 3—7-partitis: laciniis varie incisis, calcare rectiusculo sepalis petala longe superantibus longiore, bracteis sublinearibus.

D. elatum. Koch. *Syn.* p. 22. (excl. D. specioso M. a Bieb.)

*α.* foliis ambitu cordato-suborbiculatis: laciniis posterioribus approximatis.

D. elatum. Pall. *It. I*, p. 200. 202. 249; *III*, p. 314. 319. — Georgi *It. I*, p. 220; *II*. p. 656. — Falk. *Beitr. II*, p. 199. — Güldenst. *It. I*, p. 193. — Stephan *Fl. mosq.* Nro. 356. — Mart. *Fl. mosq.* p. 93. — Lucé *Fl. osil.* p. 189. — Weinm. *Tambow.* p. 73.

D. elatum. α. intermedium. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 189.

D. intermedium. Dec. *Prodr. I*, p. 55. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 290. — Claus *Ind. dec. in* Göbel. *It. II*, p. 249.

D. nectariis diphyllis, labellis bifidis apice barbatis, foliis incisis, caule erecto. III. Caulibus hispidissimis. *β.* Foliis productioribus. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 187. Nro. 19. t. 80?

A. perenne, Aconiti folio ampliori, floribus longioribus pediculis insidentibus, minus villosum. Amman. *ruth.* p. 130. Nro. 174.

Hab. in Rossia septentrionali [in terrae Samojedarum reg. subarctica (Schrenk *in litt.*)], media [ins. Osilia (Lucé), Livonia pr. Kokenhusen ad Dünam (Fleisch. et Lindem.). Mosq. (Steph., Adams et Henning ex Mart.), Gubern. Tambow (Weinmann), Perm (Georgi, Falk.), Orenburg (Pall.,

NESTEROFSKI), Simbirsk (FALK., CLAUS)] et australi [ad fl. Terek (GÜLD.)] inque Sibiria [ural. (HEINZELMANN ex AMMANN), altaica! (FALK., Fl. alt.), des. soongoro-kirghisico (FALK.), reg. baikal. (GEORGI)] et Davuria! (TURCZ.) ♃.

*β*. foliis, etiam inferioribus ambitu reniformibus: laciniis posterioribus divaricatis.

a) *subglabrum:* caule ex toto glabro aut apicem versus piloso.

D. palmatifidum. *β*. glabellum. DEC. *Prodr. I*, p. 55. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 68. var.

D. nectariis diphyllis, labellis bifidis apice barbatis, foliis incisis, caule erecto.

I. Scapo caerulescente glabro. *α*. Caulibus fere glabris. GMELIN *Fl. sib. IV*, p. 187. Nro. 19. t. 75.

Hab. in Sibiria pr. Tobolsk! Tomsk! ad Baikal! (TURCZ.), pr. Wilujsk! (KRUHSE!) ♃.

b) *hispidum:* caule foliisque plus vel minus hirsutis, capsulis glabris.

D. palmatifidum. *α*. hispidum. DEC. *l. c.* (excl. syn. GMEL.).

D. palmatifidum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 68.

D. species pilosa. PALL. *It. III*, p. 326?

Hab. in Gubernio Pensa! (JACQUET *pl. exsicc.*), in Sibiria altaica! ad Jeniseam (PALL.), in regione baikal.! (TURCZ., SCHTSCHUKIN) et in Davuria! (TURCZ., FRISCH. *miss.*) ♃.

c) *subciliatum:* caule foliisque glabris vel pilosis, bracteis petiolisque (plerumque) longe ciliatis, capsulis glabriusculis.

D. flexuosum. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 12; *III*, p. 369. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 264. — DEC. *Prodr. I*, p. 56. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 200.

D. ciliatum. STEV. in *Ind. h. dorpat.* p. a. 1811.

Hab. in promontorio caucasico circa acidulam Narzana et in monte Beschtau alt. 300—500 hexap.! (STEVEN, M. a BIEB., C. A. MEYER), circa Gandscha (M. a BIEB.), in Armenia (KOCH. *in litt.*) ♃.

Ciliae bractearum et petiolorum non raro in una alterave parte omnino desunt.

d) *villosum:* caule foliis racemis capsulisque hirsutis.

D. villosum. DEC. *Prodr. I*, p. 55.

D. dasycarpum. STEV. in DEC. *Syst. I*, p. 547? — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 369? — DEC. *Prodr. I*, p. 55?

Hab. in Caucaso septentrionali subalpino, circa acidulam Narzana (STEV. ex M. a BIEB.), ad latera m. Beschtau (WILHELMS ex M. a BIEB.) ♃.

*γ*. foliis mediis et superioribus basi cuneatis.

D. cuneatum. DEC. *Prodr. I*, p. 55. — BESSER *Enum.* p. 47. Nro. 1438. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 36. — DELESS. *Ic. sel. I*, t. 61. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 289. — EICHW. *Skizze* p. 184.

D. nectariis diphyllis, labellis integris, floribus subsolitariis, foliis compositis, lineari-multifidis.

I. Foliorum laciniis latioribus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 187. Nro. 18?

a) glabrum aut superne plus minus pubescens.

b) pubescens.

Hab. a. in campis Ucraniae et Podoliae australis! (BESSER), Gubern. Cherson (EICHW.), pr. Otschakow? (J. G. GMELIN), pr. Kursk? (HÖFFT.) et in Sibiria altaica! (Fl. alt.) et baikalensi! (KRUHSE *miss.*); b. pr. Saratow! (STEVEN, BLUM *miss.*, CLAUS) ♃.

**20.** ***D. speciosum*** **(M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 12; *III*, p. 369)** petiolis basi non dilatatis, foliis 5-partitis: laciniis subtrifidis inciso-serratis, calcare incurvato sepalis petala superantibus breviore, bracteis lanceolatis villosis, capsulis glabris.

D. speciosum. DEC. *Prodr. I*, p. 56. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 264. — DELESS. *Ic. select. I*. t. 62. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 200.

Hab. in alp. caucasicis! (Kaischaur et Tyfendagh alt. 900—1100 hexap. (M. a Bieb., Stev., C. A. Meyer), in Armenia (Koch. in litt.) ♃.

Calcar in icone Deless. rectum repraesentatum est, in descriptione cl. M. a Bieb. autem curvulum dicitur. In speciminibus nostris eximie est curvatum. — Antecedenti quidem affine, sed notis indicatis differre videtur.

2. D. triste (Fisch. in Dec. Syst. I, p. 362) petiolis basi non [illegible], foliis profunde 3-partitis: lacinia intermedia 3-partita; lateralibus bipartitis: partitionibus incisis serratisque: lacinulis oblongis apice subsphacelatis, calcare crasso incurvo sepalis breviore, [illegible] obovato-oblongis submucronatis, capsulis villosis.

D. triste. Dec. Prodr. I, p. 56. — Turcz. Cat. Baikal. Nro. 69.

Hab. in Davuriae pratis ad fl. Dschida! (Turcz.), pr. Doroninsk (Vlassow ex Dec.) ♃.

Species mihi ignotae:

1. D. parviflorum. Turcz. Cat. Baikal. Nro. 67. — In Davuria ad Schilkam rarissime. (Turcz.)

2. D. ... Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 237. — In territorio Elisabethpol. (Hohenack.)

## 24. Aconitum. L.

Dec. Prodr. I, p. 56. — Ledeb. Fl. alt. II, p. 279. — Koch. Syn. p. 23. — Reichb. gen. p. 1. — Comment. p. 4. — Endlicher gen. p. 849.

Calyx petaloideus, irregularis, pentasepalus, deciduus vel marcescens: sepalum superius (galea vel cassis) fornicatum. Petala 5: duo superiora longe unguiculata, apice cucullifera, sub casside recondita; 3 inferiora minuta, obsoleta, saepe in stamina mutata. Capsulae 3—5, polyspermae.

Sect. I. Anthora. Dec. Sepala persistentia: casside dilatata, convexa. Capsulae 5. Flores ochroleuci. Folia palmatisecta vel partita.

1. A. Anthora (L. Sp. 751) floribus racemosis vel paniculatis, [illegible] abrupte rostrata, calcare crasso spirali refracto vel continuo, [illegible] dilatato obcordato.

A. Anthora. Dec. Prodr. I, p. 56. — Pall. It. II, p. 528; III, p. 316. 319. — Güldenst. It. II, p. 24. — Bobber in Pall. n. nord. Beitr. VI, p. 261. — M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 15; III, p. 372. — Höfft. Cat. Kursk. p. 36. — Ledeb. Fl. alt. II, p. 280. — C. A. Meyer Ind. cauc. p. 199.

A. floribus pentagynis, foliorum laciniis linearibus. Gmel. Fl. sib. IV, p. 190. Nro. 22.

Hab. in Rossia media [Gub. Kursk (Höfft.), Ucrania (Besser), Orenburg (Erman, Nesterofski)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Jekaterinoslaw (Böber), Caucasus! (Güld., M. a Bieb., Steven: — alt. 1100—1400 hexap. C. A. Meyer) inque Sibiria [Altai! (Fl. alt.), inter Jeniseam et Angaram (J. G. Gmel.)] ♃.

Variat: Foliorum laciniis angustissimis. — A. Jacquini. Reichenb. — Besser Enum. p. 69. Nro. 649. — Eichw. Skizze p. 184. (excl. syn. A. Lasiostomi.) — A. Anthora. Besser Enum. p. 22. Nro. 649. — Altai!

Foliorum laciniis lanceolatis. — A. nemorosum. M. a Bieb. ex Reichenb. — Erman Vers. Nro. 106. — Ural austral.! (Erman in herb. reg. berol.)

Foliorum laciniis linearibus falcatis. — A. eulophum. Reich. — Bess. Enum p. 69. Nro. 1532*. — Eichw. Skizze p. 184. A. pyrenaicum. Pall. It. II,

p. 316. (ex Dec. *Syst. I*, p. 366. — Podolia austr. (Besser, Eichw.),
Rostro longius producto, ovariis barbatis. — A. anthoroideum. Reichenb.
Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 281. — Altai!
Floribus luteis caeruleo-variegatis. — A. versicolor. Stev. ex Dec. — Iberia (S
Calcare continuo. — A. Pallasii. Reichenb. *Ill.* t. 60. — Altai!

Formae supra enumeratae tam variabiles sunt, ut plures
non raro in uno eodemque specimine observantur.

**Sect. II. *Lycoctonum*. Dec.** Sepala decidua: casside
cylindracea. Capsulae 3. Flores subviolacei aut ochroleuci.
palmatisecta aut partita. Radix fibrosa.

**2. *A. Lycoctonum*** (L. Sp.. 750) casside conico-cylindracea,
filiformi circinnatim convoluto, foliis palmatipartitis, seminibus
que plicato-rugosis obtuse trigonis: carina arguta.

*α. floribus coeruleis aut violaceis.*

*a)* casside sursum sensim angustiore.

A. Lycoctonum. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 84. — Pall. *It. I*, p. 7. —
*It. II*, p. 713. — Lepech. *It. I*, p. 10. 45; *III*, p. 38. 40. 124. 1
Falk. *Beitr. II*, p. 199 (partim). — Güldenst. *It. I*, p. 18. —
*Cat. Kursk.* p. 36. — Fellm. *Ind. Kola.* Nro. 231. — Wirzén
Nro. 20.

A. Lycoctonum. *β.* floribus caeruleis. Steph. *Fl. mosq.* Nro. 357.

A. Lycoctonum var. septentrionale. Weinm. *Fl. petropol.* p. 55.

A. septentrionale. Mart. *Fl. mosq.* p. 94. — Lessing in *Linnaea IX*, p.

A. Napellus. S. G. Gmelin *It. I*, p. 8.

Hab. in Rossia arctica et septentrionali [terr. Kola (Fellm.) Lapp
rossica! inque terrae Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (Sch
*in litt.*)] et media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Gub. Wologda (Lep
Gub. Perm pr. Solikamsk (Lepech.), Gub. Nowgorod (Pall., Güld
Waldai (S. G. Gmelin), Mosqua (Steph., Mart.), Wladimir (Lep
Gub. Nishnii-Nowgorod (Lepech.), Lessing), Kasan! (Falk., Bl
*exsicc.*, Wirzén), Gub. Orenburg pr. Slatoust (Lessing), Kursk (Hö
inque Sibiria ural. pr. Turinsk (Lepech.) ♃.

* caule elato, panicula elongato-pyramidali ramosissima.

A. excelsum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 70.

A. Lycoctonum. Georgi *It. I*, p. 28? 220?

Hab. in Rossia media [Gub. Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Gub. Oren
pr. Slatoust (Nesterofski)] inque Sibiria pr. Krasnojarsk! et in
regionis baikal. ubique (Georgi, Turcz.) ♃.

*b)* casside medio angustiore.

A. Vulparia. Reichenb. *Fl. alt. II*, p. 287.

A. moldavicum. Besser *Enum.* p. 69. Nro. 647. (fide Reichenb. *Fl. ex*
Nro. 4681.) — Eichw. *Skizze* p. 184.

A. septentrionale. Besser *Enum.* p. 22. Nro. 647.

A. foliis palmatis multifidis villosis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 188. Nro. 20.
floribus pallide purpureis.

Hab. in Volhynia (Besser, Eichw.), Podolia (Eichw.) inque Sibiria
Tobolsk! (Roscher *pl. exsicc.*) et in regione altaica! (Fl. alt.) ♃.

* flore albo?

A. moldavico aff. Besser *Enum.* p. 70. Nro. 1535?

Hab. in Volhynia (Besser) ♃.

*β. floribus ochroleucis.*

*a)* calcare spirali.

A. Lycoctonum. Güldenst. *It. I*, p. 110? — Stephan. *Fl. mosq.* Nro.
— Mart. *Fl. mosq.* p. 93.

A. pyrenaicum. Güldenst. *It. II*, p. 164?

Hab. pr. Mosquam (Stephan, Mart.), ad Tanain? inque Gub. Cher
(Güldenst.) ♃.

*b)* calcare abbreviato, dimidium orbem tantum circumscribente.

A. pallidum. Reichenb. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 286.

A. Lycoctonum. Pall. *It. II*, p. 528? *III*, p. 326? — Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 89?

Hab. in subalpinis Sibiriae altaicae! (Pall., Fl. alt.) ♃.

3. *A. barbatum* (Patr. in Pers. *Syn. II*, p. 83) casside conica, calcare crasso obtuso brevissimo, foliis palmatisectis, seminibus basi truncatis undique squamis membranaceis obtectis.

*α. pubescens, casside sursum sensim angustata: basi rectangula.*

A. barbatum. Dec. *Prodr. I*, p. 58. — Deless. *Ic. select. I*, t. 64. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 72.

A. squarrosum. Dec. *Syst. I*, p. 368.

Hab. in Sibiria (Patr. ex Dec.), in regione baikalensi! et in Davuria ubique (Turcz. ♃.

*β. hispidum, casside medio contracta: basi rectangula.*

A. barbatum. β. hispidum. Dec. *Prodr. I*, p. 58.

A. hispidum. Dec. *Syst. I*, p. 367.

A. Gmelini. Reichenb. *Fl. alt. II*, p. 284. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 73.

A. pyrenaicum. L. (quoad plantam sibiricam). — Pall. *It. II*, p. 315? 511. 528. — Georgi *It. I*, p. 220; *II*, p. 720? — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. 347. 349. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1053. partim.

A. Lycoctonum. Falk. *Beitr. II*, p. 199. (partim. — Ex syn. Gmel. huc alleg. — Plures species confusae videntur.)

A. sibiricum. Poir. *Encycl. meth. suppl. I*, p. 113. Nro. 4.

A. dissectum. Tausch. — Spr. *Syst. II*, p. 620?

A. foliis palmatis multifidis villosis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 188. Nro. 20. t. 81. (excl. var. floribus pallide purpureis.)

Hab. ad Wolgam inter Kasan et Kamyschin? et Gubern. Perm? (Falk.) in Gub. Orenburg? (Pall., Georgi), Sibiria occidentali (Falk), altaica! (Pall., Fl. alt.), Irtysch super. (Sievers), Krasnojarsk (Turcz *in litt.*), Baikal! (Georgi, Turcz.), Jablonnoi Chrebet (Sievers), Davuria (Turcz) ♃.

*γ. puberulum, casside medio subcontracta: basi oblique descendente.*

A. ochranthum. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 285. — Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 406.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.) ♃.

4. *A. orientale* (Mill. *Dict.* Nro. 10) casside conico-cylindracea elongata, calcare gracili recto apice curvato, foliis palmati-partitis, seminibus basi truncatis undique squamis membranaceis abbreviatis obtectis.

A. orientale. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 199. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol* p. 327.

A. ochroleucum. Dec. *Prodr. I.* p. 58. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 14; *III*, p. 372.

A. Lasiostomum. Spr. *Syst. II*, p. 620. — Besser *Enum.* p. 69. Nro. 648.

A. Lycoctonum. Besser *Enum.* p. 22. Nro. 648.

Hab. in Rossia austr. [Podolia! (Besser), in pratis montanis Caucasi, circa acidulam Narzana (M. a Bieb.), pr. Tiflis! (Wilhelms *miss.*), in promontario Caucasi occident. alt. 400—500 hexap. (C. A. Meyer)] ♃.

5. *A. ranunculoides* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 71) casside cylindrica vel conica sursum sensim angustata, calcare semicirculari, labello elongato calcare sesqui vel duplo longiore, caule paucifolio, foliis ultra medium palmatifidis, seminibus . . . . .

Hab. in montosis regionis baikalensis pr. Gorbitza! (Turcz.) ♃.

Sect. III. *Eu-Aconitum.* C. A. Meyer. Sepala decidua: cass
conica compressa aut semicircularis, raro navicularis. Caps
3—5—7. Flores coerulei, albo-variegati, raro carnei. F
pedati- aut palmati-secta vel partita. Radix tuberosa. (C
*marum* et *Napellus.* Dec.)

6. *A. variegatum* (L. Sp. 751) cucullis erectis vel oblique ... natis, calcare uncinato, racemis basi ramosis demum paniculatis, ... pellis junioribus parallelis, seminibus argute triquetris transverse ... catis: plicis dorsalibus alatis membranaceis undulatis.

A. variegatum et gibbosum. Dec. *Prodr. I*, p. 59.
A. Cammarum. Georgi. *It. II*, p. 656? 720? — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, *III*, p. 373. — Besser *Enum.* p. 22. Nro. 646.
A. Rhynchanthum. Besser *Enum.* p. 69. Nro. 646.
A. nasutum. Fisch. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 199. — Eichw. *casp. cauc.* p
Hab. in Rossia media? [Gub. Perm et Orenburg (Georgi)] et australi ... dolia! (Bess.), Caucasus! (M. a Bieb., Eichw., Koch *in litt.*, — alt. 1200 hexap. C. A. Meyer), Armenia (Koch *in litt.*)] ♃.

7. *A. paniculatum* (Lam. *Fl. fr. ed. I*, suppl. 1224) cucullis ungue arcuato cernuis, calcare recurvato, floribus racemosis dem divaricato-paniculatis, carpellis junioribus divaricatis, seminibus ar triquetris transverse plicatis: plicis dorsalibus alatis membranaceis dulatis.

A. gibbiferum. Eichw. *casp. cauc.* p. 31.
Hab. in Kartalinia! (Eichw.) ♃.

8. *A. macrorhynchum* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 75) cucullis erectis, calcare uncinato, racemis basi ramosis demum paniculatis, c pellis etiam adultis parallelis abbreviatis, seminibus . . . . .

A. Cammarum. Pall. *It. III*, p. 319? — Georgi *It. I*, p. 220?
Hab. in Davuriae pratis ad fl. Argun! (Turcz.) ♃.

9. *A. tortuosum* (Willd. *Enum. h. berol. I*, p. 576) cucullis ungue arcuato cernuis, calcare crasso abrupte geniculato (non arcu nec convoluto); casside subconica: rostro acuminato adscendente, fo nitidis, petiolis nudis, caule volubili.

A. tortuosum. Dec. *Prodr. I*, p. 61. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 76.
Hab. in Davuriae pratis sylvaticis (Turcz) ♃.

10. *A. volubile* (Pall. h. Demidov. ex Willd. *Spec. pl. II*, 1237) cucullis subhorizontalibus, calcare adunco, casside subconi rostro acuminato adscendente, foliis opacis petiolisque glabris vel losis, caule volubili.

A. volubile. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 281.
A. ciliare. α. Dec. *Prodr. I*, p. 61.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk et ad Lenam (Turcz. *litt.*) ♃.

11. *A. villosum* (Reichenb. *Ill. Acon.*) cucullis erectis, calc adunco, casside subconica: rostro acuto porrecto, foliis opacis glab vel pilosis, petiolis pilosis, caule subvolubili.

A. villosum. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 282.
A. ciliare. β. Dec. *Prodr. I*, p. 61.
A. ciliare. Deless. *Ic. sel. I*, t. 65.
A. Napellus. Pall. *It. II*, p. 528. — Falk. *Beitr. II*, p. 199.

Hab. in Sibiria altaica! (Pall., Falk., Fl. alt.), pr. Krasnojarsk! (Turcz. *in litt.*) ♃.

An cum duobus antecedentibus in unam speciem conjungendum?

12. *A. maximum* (Pall. *herb. ex* Dec. *Syst. I*, p. 380. — Ej. *Prodr. I*, p. 61) panicula laxa, ramis paucis longis distantibus pubescentibus, pilis curvatis, galea subconica, sacco cucullorum inflato, calcare brevi incurvo, filamentis staminum glabris, alis longe mucronatis, ovariis . . . . , bracteolis flore approximatis.

A. maximum. Schlechtend. *in Linnaea VI*, p. 582.
A. abbreviatum. Langsd. ex Dec.

Hab. in Kamtschatka (Dec.), Unalaschka (Cham. ex Schlecht.) ♃. — Species mihi ignota.

13. *A. kamtschaticum* (Pall. ex Reichenb. *in schedul.* — Schlecht. *in Linnaea VI*, p. 582) cucullis erectis, calcare brevi adunco, casside ovato-conica: rostro porrecto obtusiusculo, floribus dense racemosis, foliis opacis parce, petiolis cauleque stricto dense pilosis.

A. kamtschaticum. Ermann *Verz.* Nro. 105.
A. Chamissonianum. Reichenb. *Monogr. gen. Aconiti* p. 80. t. 10. f. 1, 2.

Hab. in Kamtschatka! (Ermann *in herb. reg. berol.*), Unalaschka! (Chamiss., Eschscholtz.) ♃.

Caulis (in speciminibus 5, quae eorum habeo) subpedalis, firmus, crassiusculus, simplex, inferne glabriusculus, caeterum pilosus: pilis curvatis. Folia palmati-5-partita: laciniis acute inciso-multifidis: laciniis elongatis, acutis, atroviridia, subtus pallidiora, supra undique, subtus praesertim ad nervos prominentes pilosa; inferiora petiolata; suprema subsessilia. Flores in racemum simplicem dispositi, speciosi, caerulei (videntur in sicco); inferiores pedicellis ipsorum longitudine insidentes, bracteis suffulti. Bracteae inferiores foliis caulinis similimae, pedicellos superantes; mediae trifidae; supremae integrae aut nullae. Bracteolae duae supra medium pedicelli insertae, suboppositae, lineares vel lineari-lanceolatae, foliaceae. Cassis ovato-conica: rostro brevi obtusiusculo; buccae suborbiculatae, casside parum minores, *ciliatae; sepala* inferiora oblonga. Cuculli erecti: sacco inflato; calcare parvo, adunco. Germina 3, subparallela, sparsim pilosa.

14. *A. Napellus* (L. Sp. 751) cucullis ex ungue arcuato horizontaliter cernuis, calcare subrecurvato, casside convexo-hemisphaerica, floribus racemosis, carpellis junioribus divaricatis, seminibus argute triquetris dorso obtuse plicato-rugosis.

A. Napellus. Pall. *It. III*, p. 319. 326. — Georgi *It. I*, p. 220. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 283. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 77. c. var. Hoppeana. Reichenb.
A. foliorum laciniis linearibus superne latioribus linea exaratis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 189. Nro. 21. (Gmel. verosimiliter plures species confudit.)
A. multifidum. Koch. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 78.
A. ambiguum. Reich. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 283?

Hab. in omni Sibiria (J. G. Gmel.) [uralensi pr. Jekaterinburg (Uspenki), altaica! (Fl. alt.), ad Jeniseam (Pall.,) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), in pratis reg. baikal.! ubique (Turcz) ♃.

15. *A. Kusnetzowii* (Reichenb. *Ill. Acon.*) cucullis ungui recto horizontaliter incumbentibus, calcare adunco, casside triangulari-conica: rostro brevissimo rotundato, buccis casside majoribus; floribus laxe racemosis, petiolis foliisque ciliatis caeterum cauleque stricto glabris.

A. Kusnetzowii. Turcz *Cat. Baikal.* Nro. 74.

Hab. in pratis transbaikalensibus et in Sibiria orientali pr. Jakutzk! (Turc

16. *A. delphinifolium* (Reichenb. *Monogr. gen. Aconiti* p. 79. t cucullis erectis, calcare brevi adunco, casside convexo-hemisphae vel naviculari acuta, floribus laxe racemosis, pedicellis inferior elongatis, foliis profunde palmatipartitis petiolisque glabris (in va pubescentibus).

A. delphinifolium. Schlechtend. *in Linnaea VI*, p. 582.

A. Napellus. *αα.* delphinifolium. Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 63.

A. Napellus. *β.* delphinifolium. Hooker et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 1 Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 26. — Bong. *de Veget. Sitcha* p. 124.

A. obscurum. Reichenb. *in sched. ex* Schlechtend. *in Linnaea VI*, p. 582.

Hab. ad sinum bonne spei et in insula Chamissonis! (Chamiss., Eschsch., Be ex Hook. et Arn.) ♃.

*β.* casside minus convexa, floribus pallidioribus.

A. semigaleatum. Pall. ex Reichenb. *l. c.* p. 77. t. 8. — Schlechtend *Linnaea VI*, p. 582.

A. Napellus. *κ.* semigaleatum. Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 62.

Hab. in Kamtschatka (Pall. ex Reichenb.), ad sinum Eschscholtzii! (Cham Eschsch.) Unalaschka! (Chamiss.) ♃.

*γ.* caule humili paucifloro foliisque pubescentibus.

A. Chamissonianum. Reichenb. *in sched.* (ex Schlechtend. *in Linnaea VI* 582) non Monogr. gen. Acon.

A. paradoxum. Reichenb. *Monogr. gen. Aconiti* p. 76. t. 10. f. 3, 4, 5.

Hab. ad sin. St. Laurentii inque insula Chamissonis! (Chamiss., Eschsch.)

17. *A. productum* (Reichenb.) ungue superne arcuato, cuc rectis, calcare obtuso crasso brevissimo, casside conico-convexa, ro producto, racemo paucifloro pubescente, caule foliisque pilosius palmatipartitis: laciniis subtripartitis: lacinulis lanceolatis linearibu

*α. latilobum:* foliorum laciniis lanceolatis, floribus majoribus saturate coerul

Hab. in Sibiria (Pall. ex Reichenb.) ♃.

A. productum. Reichenb. *Monogr. gen. Aconiti* p. 75. t. 7. f. 3. — Dec. *P I*, p. 61.

*β. lineariloburn:* foliorum laciniis angustissime linearibus, floribus mino dilute coeruleis.

Hab. in Kamtschatka! (Tilesius) ♃.

18. *A. biflorum* (Fisch. in Dec. *Syst. I*, p. 380. — Ej. *Prodr* p. 64) cucullorum sacco amplo subrotundo obtusissimo ecalcarato, l retroflexo lanceolato integerrimo, casside convexa in apicem ro datum producta, caule bifloro apice puberulo caeterum foliisque p funde palmatipartitis glabris, laciniis integris aut bipartitis: lacin omnibus linearibus.

*α.* luteo-coeruleum. Dec. *l. c.*

A. grandiflorum. Fisch. *Cat. h. gorens.* (p. a. 1808) p. 77.

A. nanum. Herbar. Stephan.

*β.* coeruleum. Dec. *l. c.*

A. biflorum. Reichenb. *Monogr. gen. Aconiti* p. 74. t. 7. f. 1, 2.

Hab. in alpibus Sajanensibus! (Fisch., Steph., Lessing) ♃.

Variat caule 4—5floro! (herb. reg. berol.)

Species mihi ignotae:

A. gracile. Reichenb. — Besser *Enum.* p. 69. Nro. 1534. — In Volhy nemorosis (Besser).

A. Lubarscii. Reich. — Spreng. *Syst. II*, p. 621. — Kamtschatka (Spr

A. uncinatum. SIEVERS in PALL. n. nord. Beitr. VII, p. 229. — In jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS).

## Tribus V. Paeonieae. DEC.

Calyx corollinus, aestivatione imbricatus. Petala nulla vel plana, rarissime nectarifera. Ovaria multiovulata, rarissime uniovulata. Capsulae dehiscentes vel baccatae, saepius abortu monospermae. — Herbae vel suffrutices, foliis alternis.

### 25. Actaea. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 64. Sect. III. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 274. — FISCHER et MEYER *Ind. I. h. petrop.* (1835) p. 20. — KOCH. *Syn.* p. 25. — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — ENDLICHER *gen.* p. 850.

Calyx petaloideus, regularis, 4—5-sepalus. Corolla nulla. Stamina numerosa; exteriora libera, dilatata, antheris destituta. Carpellum unicum, baccatum, polyspermum. Semina horizontalia, compresso-angulata, laevia.

1. *A. spicata* (L. SP. 722) caule basi squamoso aphyllo, pedicellis florum longitudine in fructu vix incrassatis, lamina staminum sterilium spathulata obtusa.

*α. melanocarpa:* fructibus subglobosis nigris.

A. spicata. DEC. *Prodr. I*, p. 65. — GORTER *Fl. ingr.* p. 82. — PALL. *It. I*, p. 50. 60. 179. — GEORGI *It. II*, p. 811. — LEPECH. *It. I*, p. 3; *III*, p. 40. 42. 65. 167. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 156. — FALK. *Beitr. II*, p. 196. — GÜLDENST. *It. I*, p. 111. — STEPH. *Fl. mosq.* Nro. 349. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 2; *III*, p. 361. (excl. syn. GMEL.) — JUNDZ. *Fl. lith.* p. 161. — WAHLENB. *Fl. lapp.* p. 150. var. *α*. — MART. *Fl. mosq.* p. 91. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 31. — BESSER *Enum.* p. 22. Nro. 632. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 182. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 36. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 199. — EICHW. *Skizze* p. 184. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — FISCH. et MEYER *Ind. I, h. petrop.* p. 20. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 249. — WIRZÉN *Fenn.* p. 45. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 54. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepror.* p. 186. — WIRZÉN *Casan* Nro. 21.

Christophoriana. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 31.

*Actaea* racemosa. GILIB. *Fl. lith. V*, p. 226. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 346.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (WAHLENB.)], septentrionali [Fennia (WIRZÉN, PRYTZ), terrae Samojedarum reg. sylvatica (SCHRENK *in litt.*), Gub. Wologda (LEPECH.)], media [Petropoli (GORTER, FALK., WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! Curonia (FERBER, FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Gub. Mosq. (LEPECH., STEPHAN., MART.), Nishnii Nowgorod (PALL.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exsicc.*), Kasan (GEORGI, WIRZÉN), Simbirsk (PALL.), Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), promontor. Caucas. (C. A. MEYER), m. Beschtau (M. a BIEB. — alt. 250—680 hexap. — C. A. MEYER), Iberia (M. a BIEB.), Ossetia (KOCH. *in litt.*), territ. Elisabethpol (HOHENACK.)] inque Sibiria ural. septentr. (LEPECH.) ♃.

*β. erythrocarpa:* fructibus subellipticis rubris.

A. spicata *β*. WAHLENB. *Fl. lapp.* p. 150. — FELLM. *Ind. Lappon* p. 209.
A. spicata. *β*. erythrocarpa. TURCZ *Cat. Baikal.* Nro. 79.
A. spicata. PALL. *It. III*, p. 319. — GEORGI *It. I*, p. 219. — SCHLECHTEND. *in Linnaea VI*, p. 583.
A. spicata baccis rubris. FALK. *Beitr. II*, p. 196.
A. erythrocarpa. FISCH.

A. rubra. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 275 (excl. diagn., descr. et synon. praeter auct. Fl. ross.).
A. racemo ovato, fructibus baccatis rubris. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 181. Nro. 1
Hab. in Lapponia (WAHLENB., FELLM.) inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [pr. Iset. (FALK), Altai! (FL. ALT.), inter Jeniseam et Baikal (PALL.), Baikal (GEORGI, TURCZ). reg. orient. (Redowski ex SCHLECHTEND.)] ♃.

γ. *leucocarpa*: fructibus albis.
Actaea. GMEL. *Fl. sib. l. c. var. I.* (excl. syn. Moris.?)
Hab. ad Lenam (J. G. GMEL.) ♃.

## 26. Actinospora. TURCZ.

FISCH. et MEYER *Ind. I. h. petropol.* (1835) p. 21. — MEISNER *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — ENDLICHER'*gen.* p. 850.

Calyx petaloideus, regularis, 4—5-sepalus. Corolla nulla. Stamina numerosa; exteriora per paria connata, dilatata, antheris geminis sterilibus terminata. Carpella 3—8, sicca, libera, stipitata, intus longitudinaliter dehiscentia, polysperma. Semina plana, squamosa, verticalia.

1. *A. davurica.* TURCZ *Cat. Baikal.* Nro. 80. — FISCH. et MEY. *Ind. h. petropol. I*, p. 21; *II*, p. 26.
Acta pacterosperma. TURCZ. *olim in litt.*
Hab. in Davuriae pratis sylvaticis! (TURCZ) ♃.

## 27. Cimicifuga. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 64. (Actaeae Sect. I. excl. spec. Nro. 4). — LEDEB. *Fl. alt.* p. 293. — FISCH. et MEYER *Ind. I. h. petropol.* p. 21. — KOCH. *Syn. I*, 26. — MEISN. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — ENDLICHER *gen.* p. 850.

Calyx petaloideus, regularis, 4—5-sepalus. Petala 4—5 (vel abortu pauciora), concava, fundo nectarifera. Stamina numerosa, omnia fertilia. Carpella 3—8, sicca, libera, sessilia vel stipitata, intus longitudinaliter dehiscentia, polysperma. Semina plana, squamosa, verticalia.

1. *C. foetida* (L. *Syst. nat.* ed. 12. p. 659) foliis 2—3-ternatim vel pinnatim sectis: segmentis ovatis lanceolatisve basi rotundatis vel cuneatis, ovariis subquaternis stipitatis sericeo-villosis.

α. racemis paniculatis.
C. foetida. PALL. *It. II*, p. 565. 662; *III*, p. 317. 319. 325. — FALK. *Beitr. II*, p. 200. — BESSER *Enum.* p. 22. Nro. 650. — EICHW. *Skizze* p. 184. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 294. — TURCZ *Cat. Baikal.* Nro. 81.
Actaea Cimicifuga. DEC. *Prodr. I*, p. 64. — GEORGI *It. I*, p. 219. partim.
Cimicifuga. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 187. Nro. 10. t. 70.
Thalictroides foetidissimum, Christophorianae facie. AMM. *ruth.* p. 76. Nro. 102.
Hab. in Rossia media [Lithuania in sylva Bielowesha (EICHW.), Gub. Minsk (C. A. MEYER), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [pr. Kiew (TRAUTV. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.)] a fl. Jenisei in omni ulteriori Sibiria (J. G. GMELIN), in reg. altaica! (PALL., FALK., FL. ALT.), Tomsk (PALL., FALK.), Krasnojarsk (PALL., TURCZ), pr. Irkutzk! (GEORGI, TURCZ, SCHTSCHUKIN *miss.*) ♃.

β. racemis solitariis vel subpaniculatis; terminali elongato. FISCH. et MEYER *l. c.*
C. simplex. TURCZ *Cat. Baikal.* Nro. 82.
Actaea Cimicifuga. LINN. *Amoen. acad. II*, p. 354: *VII*, t. 6. f. 2. — GEORGI *It. I*, p. 219. partim.

Actaea Cimicifuga. β. simplex. Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 112.
Actaea simplex. Wormsk. (ex Fisch. et Meyer.)
Actaea macropoda. Turcz *miss.* (ex Fisch. et Meyer.)
Actaea prodocarpa. Schlechtend. *in Linnaea VI*, p. 583? (non Dec.) — Erman *Verz.* Nro. 108.

Hab. in reg. transbaikalensi pr. Bargusinsk (Georgi), in pratis sylvaticis Davuriae! (Turcz) et in Kamtschatka! (Linn., Eschscholtz., Wormsk., Beechey ex Hook. et Arn., Erman ex Schlechtend.) ♃.

Planta kamtschatica forsan species distincta, germinibus longius stipitatis: stipite germen superante, quum e contra in planta sibirica (inflorescentia paniculata) et davurica (inflorescentia subimplici) germina stipite longiora sunt.

## 28. Paeonia. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 67. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 276. — Koch. *Syn.* p. 26. — Endl. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 4. — Endlicher *gen.* p. 851.

Calyx coriaceo-foliaceus, 5-sepalus: sepalis inaequalibus, persistentibus. Petala 5 (rarius 6—10). Stamina numerosa. Ovaria 2—5, disco carnoso imposita, libera. Carpella sicca, intus longitudinaliter dehiscentia, polysperma. Semina subglobosa, nitida, uniseriata.

1. *P. corallina* (Retz. *Obs. III*, p. 34) capsulis tomentosis a basi arcuato-deflexis, foliis biternatim sectis: segmentis ovatis ellipticisve acutis subtus pallidioribus glabris.

P. corallina. Dec. *Prodr. I*, p. 65. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 147.
P. officinalis. Pall. *Fl. ross. II*, p. 93 (excl. synon.). — Güldenst. *It. I*, p. 191. 421. 426.

Hab. in Iberia et Mingrelia (Eichw.), Georgia et Imeretia (Güldenst.), provinc. Talüsch! (Hohenack.) ♃.

2. *P. triternata* (Pall. *Ind. Taur.*) capsulis tomentosis a basi recurvatis, foliis 2- (rarissime 3-) ternatim sectis: segmentis orbiculato-obovatis obtusis vel mucronatis subtus glaucis pubescentibus glabrisve.

P. triternata. Dec. *Prodr. I*, p. 65.
P. corallina. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 10; *III*, p. 367. (excl. synon. praeter script. Fl. ross.)
P. davurica. Dec. *Syst. I*, p. 391.

Hab. prope Taganrog! (Elsingk pl. exsicc. — an spont?) in Tauria! (M. a Bieb., Ledeb.) ♃.

3. *P. tenuifolia* (L. Sp. 748) capsulis tomentosis recurvatis, foliis 2-3-pinnatisectis: segmentis multipartitis: laciniis linearibus.

P. tenuifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 66. — Falk. *Beitr. II*, p. 198. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 95. t. 87. — Ej. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 11. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 249.
Paeonia. Pall. *It. I*, p. 176.
P. foliolis linearibus multipartitis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 185. Nro. 15. t. 73.

Hab. in Ucrania (J. G. Gmelin, Pall.) ad Tanain (J. G. Gmelin, Pall., Henning), Wolgam in Gub. Simbirsk (Pall.) et Saratow! frequens (Claus), pr. Orenburg rara (Claus), in Tauria! (Pallas, M. a Bieb.) in Armenia (Koch. *in litt.*) ♃.

4. *P. hybrida* (Pall. *Fl. ross. II*, p. 94. t. 86) capsulis tomentosis recurvatis, foliis bipinnatisectis: segmentis tri- multipartitis: laciniis oblongo-linearibus.

P. hybrida. Dec. *Prodr. I*, p. 66. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. II*, p. 10; *III*, p. 367. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 279. — Eichw. *casp. cau* p. 20.
P. tenuifolia. Güld. *It. I*, p. 193? *II*, p. 2?
P. multifida. Güld. *It. II*, p. 19. 33.
P. laciniata. Willd. *Enum.* p. 573. — Dec. *Syst. I*, p. 394.
P. tenuifolia. *β*. laciniata. Dec. *Prodr. I*, p. 66.

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.), in promontorio septentrionali Caucas imprimis circa Stawropol (M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güldenst.). in Ibe (Eichw.), reg. Ural. austr. et ad fl. Ob. circa Barnaul (Pall.) ♃.

Antecedenti quam maxime affinis. — An var?

5. *P. intermedia* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. ... capsulis (3, rarius 2) tomentosis aut subglabris erecto-patulis, ... ternatim sectis: segmentis ambitu orbiculatis palmatim 3—5-partit laciniis 2—3-multifidisve: lacinulis lanceolatis acutis.

P. officinalis. Falk. *Beitr. II*, p. 198?
P. laciniata. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 346.

Hab. in terrae Samojedarum regione sylvatica (Schrenk *in litt.*), inque Sibi altaica! (Fl. alt.) ♃.

Variat, licet rarius, capsulis subglabris. — Numero capsular et figura segmentorum foliorum optime a subsequenti dignoscitur.

6. *P. anomala* (L. Mant. 247) capsulis (3—5) glabris vel sub mentosis patentissimis foliis ternatim sectis: segmentis lateralibus a bitu oblongis pinnatipartitis: laciniis lanceolatis acutis integerri incisisve.

*α*. capsulis glabris.

P. anomala. Dec. *Prodr. I*, p. 66. — Murray *in Commentat. goetting. VII*, 90. t. 5. — Falk. *Beitr. II*, p. 198. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 277. — Tur *Cat. Baikal.* Nro. 83.
P. laciniata. Pall. *It. II*, p. 244. — Ej. *Fl. ross. II*, p. 93.
P. lobata. Pall. *It. II*, p. 553. 555.
P. sibirica. Pall. *Fl. ross. Ic.* t. 85.
P. quinquecapsularis. Pall. *It. III*, p. 316. — Georgi *Beschr. d. Russ. III*, 4. p. 1050.
P. officinalis. Georgi *It. II*, p. 571. 585. 656. 719.
P. fructibus quinque glabris patentibus. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 184. Nro. ... tab. 72.

*β*. capsulis subtomentosis.

Hab. a jugo Uralensi (Pall., Georgi) per omnem Sibiriam (J. G. Gm usque ad Lenam et ulterius (Pall.), in reg. altaica! (Pall., Falk., Fl. alt pr. Krasnojarsk (Turcz *in litt.*) et in reg. baikalensi! (Turcz) ♃.

7. *P. albiflora* (Pall. *Fl. ross. II*, p. 90. t. 84) capsulis glab recurvatis, foliis inferioribus triseotis: segmentis 3-partitis: lacin ovato-lanceolatis glabris nitidis.

P. albiflora. Dec. *Prodr. I*, p. 66. — Turcz *Cat. Baikal.* Nro. 84.
P. lactiflora. Pall. *It. III*, p. 286.
P. lactea. Pall. *It. III*, p. 321. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 10..
Paeonia. Pall. *It. III*, p. 424.
P. fructibus tribus glabris. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 184. Nro. 13.
P. lacteo flore, foliis utrinque viridantibus et splendentibus. Amman *ruth.* p. Nro. 103.

Hab. in Davuria! (J. G. Gmel., Pall., Turcz) ♃.

P. mollem omisi, quum nescio, a quo in Sibiria sit observata.

**Ranunculacearum distributio in imperio rossico.**

| Genera. | In Rossia arctica. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. | In Terra Tschuktschorum. | In Sibiria arctica. | In Kamtschatka. | In insulis Oceani orientalis. | In America septentrionali rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Clematis | — | — | 4 | 6 | 5 | 6 | — | 4 | — | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Abtragene | — | 1 | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | — | — | 2 | — | — |
| Thalictrum | 3 | 4 | 9 | 8 | 1 | 7 | 5 | 15 | 13 | 6 | 4 | 1 | — | 3 | 1 | 1 |
| Anemone | — | 2 | 4 | 4 | — | 6 | 7 | 11 | 7 | 3 | 4 | 3 | — | 4 | 3 | 4 |
| Pulsatilla | — | 1 | 5 | 5 | 1 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | — | — | — | — | — |
| Hepatica | — | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — |
| Adonis | — | — | 2 | 5 | 4 | 5 | 2 | 4 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Myosurus | — | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ceratocephalus | — | — | 1 | 2 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ranunculus | 13 | 10 | 23 | 21 | 17 | 31 | 9 | 26 | 19 | 9 | 10 | 1 | — | 3 | 7 | 7 |
| Oxygraphis | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — |
| Callianthemum | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Caltha | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | — | 1 | 2 | — |
| Trollius | 2 | 1 | 2 | 1 | — | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | — | — | 1 | — | — |
| Hegemone | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Helleborus | — | — | — | 2 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Eranthis | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — |
| Coptis | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | 1 | 1 | 2 | — |
| Isopyrum | — | — | 1 | 1 | — | — | — | 2 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Garidella | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Nigella | — | — | 1 | 2 | 4 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Aquilegia | — | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 3 | 3 | 6 | 1 | — | — | 1 | 1 | — |
| Delphinium | — | 2 | 3 | 5 | 3 | 10 | 2 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | — | 1 | — | 1 |
| Aconitum | 1 | 1 | 2 | 3 | — | 4 | 2 | 7 | 5 | 4 | 3 | 1 | — | 4 | 3 | 1 |
| Actaea | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — |
| Actinospora | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Cimicifuga | — | — | 1 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | — |
| Paeonia | — | 1 | — | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — |
| | 21 | 27 | 64 | 74 | 40 | 92 | 38 | [illegible] | 69 | 52 | 33 | 9 | 1 | 23 | 20 | 14 |

## Ranunculacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| | Regiones. | Numerus specierum. | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ⊙. | ♃. | ♄. |
| 1. | Rossia arctica . . . . . . . | — | 21 | — |
| 2. | Rossia septentrionalis . . . . | 3 | 23 | 1 |
| 3. | Rossia media . . . . . . . | 9 | 54 | 2 |
| 4. | Rossia australis . . . . . . | 13 | 56 | 4 |
| 5. | Tauria . . . . . . . . . | 18 | 17 | 1 |
| 6. | Provinciae caucasicae . . . . | 25 | 63 | 4 |
| 7. | Sibiria uralensis . . . . . . | 2 | 35 | 1 |
| 8. | Sibiria altaica . . . . . . . | 5 | 87 | 2 |
| 9. | Sibiria baikalensis . . . . . | 3 | 65 | 1 |
| 10. | Davuria . . . . . . . . . | 2 | 47 | 3 |
| 11. | Sibiria orientalis . . . . . . | — | 31 | 2 |
| 12. | Terra Tschuktschorum . . . . | — | 9 | — |
| 13. | Sibiria arctica . . . . . . . | — | 1 | — |
| 14. | Kamtschatka . . . . . . . . | — | 21 | 2 |
| 15. | Insulae oceani orientalis . . . | — | 20 | — |
| 16. | America septentrionalis rossica . | — | 14 | — |

## Tabula comparativa Ranunculacearum Florae rossicae et germanicae

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In Imperio rossico. | In Germania. | Imperio rossico et Germaniae communes. | In Imperio rossico, nec in Germania. | In Germania, nec in Imperio rossico. |
| Clematis . . . . | 11 | 5 | 5 | 6 | — |
| Atragene . . . . | 3 | 1 | 1 | 2 | — |
| Thalictrum . . . | 26 | 12 | 10 | 16 | 2 |
| Anemone . . . . | 17 | 8 | 5 | 12 | 3 |
| Pulsatilla . . . | 8 | 7 | 5 | 3 | 2 |
| Hepatica . . . . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Adonis . . . . | 8 | 4 | 4 | 4 | — |
| Myosurus . . . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Ceratocephalus . . | 2 | 2 | 2 | — | — |
| Ranunculus . . . | 64 | 36 | 26 | 38 | 10 |
| Oxygraphis . . . | 1 | — | — | 1 | — |
| Callianthemum . . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Caltha . . . . . | 3 | 1 | 1 | 2 | — |
| Trollius . . . . | 6 | 1 | 1 | 5 | — |
| Hegemone . . . | 1 | — | — | 1 | — |
| Helleborus . . . | 3 | 5 | 1 | 2 | 4 |
| Eranthis . . . . | 2 | 1 | — | 2 | 1 |
| Coptis . . . . . | 2 | — | — | 2 | — |
| Isopyrum . . . . | 3 | 1 | 1 | 2 | — |
| Garidella . . . . | 1 | — | — | 1 | — |
| Nigella . . . . | 6 | 3 | 3 | 3 | — |
| Aquilegia . . . . | 9 | 5 | 1 | 8 | 4 |
| Delphinium . . . | 21 | 4 | 3 | 18 | 1 |
| Aconitum . . . . | 18 | 6 | 5 | 13 | 1 |
| Actaea . . . . . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Actinospora . . . | 1 | — | — | 1 | — |
| Cimicifuga . . . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Paeonia . . . . | 7 | 3 | 1 | 6 | 2 |
| | 228 | 110 | 80 | 148 | 30 |

**Tabula comparativa specierum e Ranunculacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum: Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinc. caucas. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria oriental. | Terra Tschuktschorum. | Sibiria arctica. | Kamtschatka. | Insul. oceani orient. | America bor. rossica. | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Germania . . . . . | 13 | 23 | 58 | 55 | 26 | 53 | 26 | 40 | 28 | 17 | 12 | 3 | 0 | 10 | 5 | 3 | 110 |
| Rossia arctica . . . | — | 13 | 13 | 11 | 5 | 11 | 10 | 12 | 13 | 7 | 8 | 2 | 0 | 4 | 3 | 3 | 21 |
| Rossia septentrionalis . | — | — | 22 | 21 | 8 | 18 | 15 | 19 | 15 | 9 | 9 | 2 | 0 | 7 | 5 | 2 | 27 |
| Rossia media . . . . | — | — | — | 54 | 19 | 42 | 27 | 37 | 27 | 14 | 11 | 2 | 1 | 10 | 6 | 1 | 64 |
| Rossia australis . . . | — | — | — | — | 25 | 52 | 24 | 37 | 25 | 13 | 10 | 2 | 0 | 9 | 5 | 1 | 74 |
| Tauria . . . . . . . | — | — | — | — | — | 30 | 8 | 12 | 9 | 5 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 40 |
| Provinciae caucasicae . | — | — | — | — | — | — | 21 | 33 | 24 | 14 | 8 | 3 | 0 | 8 | 3 | 3 | 92 |
| Sibiria uralensis . . . | — | — | — | — | — | — | — | 30 | 27 | 19 | 15 | 2 | 1 | 8 | 6 | 2 | 38 |
| Sibiria altaica . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 51 | 32 | 22 | 3 | 0 | 12 | 4 | 3 | 94 |
| Sibiria baikalensis . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 34 | 22 | 3 | 1 | 10 | 5 | 5 | 69 |
| Davuria . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 19 | 3 | 0 | 8 | 3 | 4 | 52 |
| Sibiria orientalis . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 0 | 5 | 4 | 5 | 33 |
| Terra Tschuktschorum . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | 4 | 5 | 5 | 9 |
| Sibiria arctica . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Kamtschatka . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | 2 | 23 |
| Insulae oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 20 |
| America borealis rossica | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 14 |

## Ordo. II. Menispermaceae. Dec. *Prodr. I*, p. 852.

Flores unisexuales: integumentis floralibus uni-vel pluri-seriati seriebus numero ternario, rarius bi-vel quaternario, rarissime quinario alternantibus. Calyx 3-, 6-, 12-phyllus, rarissime 4—10-phyllus: foliolis 1—3-seriatis. Petala interdum (inprimis in floribus femineis) nulla. Stamina sepalis numero aequalia et opposita, rarius plura: filamenta nunc liberis, nunc interioribus monadelphis, exterioribus liberis, nunc omnibus coalitis. Ovaria unilocularia, nunc plura verticillata, libera vel basi coalita aut connata, nunc ovarium unicum, excentricum. Fructus baccatus vel drupaceus, nucleo rugoso, intus a basi usque ad ... dium dissepimento bilamellato e pericarpii basi et apice connatis ... veniente, instructo.

### 29. Menispermum. Tournef.

Dec. *Prodr. I*, p. 102. — Meisn. *gen.* p. 5. — *Comment.* p. 7. — Endlicher *gen.* p. 826.

Flores dioici. Sepala 6—12, seriebus 2—4 disposita. Petala 6—... duplici serie disposita. Masc. Stamina 12—24, pluriseriata: filamenta longis, antheris 4-lobis. Fem. ovaria 2—4, monostyla: stylis apice subbifidis. Drupae baccatae, subrotundo-reniformes, monospermae.

1. *M. davuricum* (Dec. *Syst. I*, p. 540) foliis peltatis glabris cordatis angulatis: angulis acutis; terminali acuminato, racemis axillaribus solitariis geminisve.

M. davuricum. Dec. *Prodr. I*, p. 102. — Deless. *Ic. select. I*, t. 100. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 85.
M. canadense. Pall. *It. II*, p. 687; *III*, p. 258. 318. 424. — Georgi, *Beschr. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1357.
M. foliis peltatis angulosis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 107. Nro. 86. (excl. syn. praeter Stelleri).
M. Tamni foliis. Amman. *ruth.* p. 92. Nro. 118.
Trilophus Ampelisagria. Fisch. *Cat. h. gorenk.* (p. a. 1812) p. 56.
Hab. ad Jeniseam super. (Pall.), in reg. baikalensi! (Turcz., Schtschukin) et Davuria (J. G. Gmel., Pall., Turcz.) ♃. ♄.

## Ordo. III. Berberideae. Venten. Tabl. III. p. 83.

Sepala 3- 4—6, duplici serie alternatim disposita, extus nuda ... squamis stipata. Petala tot, quot sepala et iis opposita, rarius sepalorum numero dupla, saepius ad basin intus glandulis vel squamis aucta. Stamina tot, quot petala, libera, petalis opposita: antheris adnatis: loculis saepe discretis, a basi ad apicem valvula elastice dehiscentibus. Ovarium solitarium, subobliquum, uniloculare: placenta ... laterali. Semina 1—3, ad basin placentae affixa. Embryo rectus, ... lis, radicula hilum spectante.

### 30. Berberis. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 105. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 51. — Koch. *Syn.* p. 27. — Meisn. *gen.* p. 6. — *Comment.* p. 5. — Endlicher. *gen.* p. 853.

Sepala 6, bracteis 3 stipata. Petala 6, intus basi biglandulosa. Filamenta apice edentula. Bacca 1-locularis, 2—3-sperma.

1. *B. vulgaris* (L. Sp. 472) spinis tri-multi-partitis, foliis obovatis ciliato-serratis, racemis multifloris pendulis, petalis integris vel leviter emarginatis.

B. vulgaris. Dec. *Prodr. I*, p. 105. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 115; *IV*, p. 27. 107. — Fisch. *Liol. Zus.* p. 114. — Falk. *Beitr. II*, p. 163? — Pall. *Fl. ross. II*, p. 41. — Güld. *It. I*, p. 44. 75. 93. 109. 421; *II*, p. 19. 28. 126. 133. 160. 178. 192. — Steph. *Fl. mosq.* Nro. 238. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 286. — Jundz. *Fl. lith.* p. 100. — Mart. *Fl. mosq.* p. 64. — Prytz. *Fl. fenn. brevior.* p. 61. — Besser. *Enum.* p. 15. Nro. 431. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 51. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 174. — Eichw. *Skizze.* p. 182. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 229. — Wirzén. *Fenn.* p. 29. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 119.

B. dumetorum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 20.

B. acida. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 137. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 248.

B. sibirica. Clark. *It. I*, p. 625.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], media [Livonia (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.), Tambow (Güld.), Woronesch (S. G. Gmelin)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güld.), pr. Cherson (Clark.), ad Tanain inferiorem (Falk., Güld.), Tauria! (M. a Bieb.), ad fl. Terek (S. G. Gmel.), Kabarda (Güld.), Caucasus! (M. a Bieb., C. A. Meyer), Kachetia (Güld.), provinc. Karabagh et territor. Elisabethpol (Hohenack.), Derbent (S. G. Gmelin), Radsch (Koch. in litt.)] inque deserto soongoro-kirghisico? (Falk) ♄.

β. Foliis latioribus, subintegerrimis. — Ad castellum Schuscha (Hohenack. l. c.) et in tractu Sawant (Hohenack., *Enum. Talüsch.* p. 134). — An B. iberica. Stev. in Dec. l. c.?

γ. Racemis brevioribus, minus pedunculatis, obtusioribus. — Ad Tyram (Andrz. ex Besser. *Enum.* p. 45. post Nro. 1397). — An B. emarginata. Willd. *Enum. h. berol.* p. 395? — Rel. Schrader. Schlechtend. in Linnaea. *XII*, p. 372?

Ramos possideo floribus et fructibus destitutos Berberidis, quam olim in horto dorpatensi e seminibus a clar. Fischer nomine „B. fructibus nigricantibus ex Armenia" missis educavi, quaeque a B. vulgari differt foliis latioribus, inferioribus subinde obovatis, plurimis autem elliptica, margine spinulis validis, longioribus quam in B. vulgari instructis, apice spinula reliquis longiore terminatis. Spinae infraaxillares plerumque tripartitae, ut in B. vulgari. — An species distincta?

2. *B. turcomannica* (Karelin *miss.*) spinis simplicibus, foliis obovato-oblongis basi cuneatis eximie reticulato-venosis spinuloso-serratis, racemis cernuis folio vix longioribus.

Hab. ad litt. orient. m. caspii! (Karelin) ♄.

B. crataeginae proxime affinis, differre tamen videtur foliis circumcirca satis dense spinuloso-serratis, nec, ut in illa, subintegerrimis.

3. *B. sibirica* (Pall. *It. II*, *app.* p. 737. Nro. 108*. t. P. f. 2) spinis 3-multi-partitis, foliis obovatis ciliato-vel spinuloso-serratis, pedunculis unifloris folio brevioribus.

B. sibirica. Dec. *Prodr. I*, p. 108. — Murray in *Comment. goetting. VI.* (p. a. 1783 et 1784) p. 37. t. 6. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*. p. 188. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 52. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 86.

B. cretica. Falk. *Beitr. II*, p. 164.

B. altaica. Pall. *Fl. ross. II*, p. 41. t. 67.

Berberis. Pall. *It. II*, p. 524. 588.

Hab. in rupestribus Sibiriae altaicae! (Pall., Falk, Fl. alt.), baikalensis! (Turcz., Schtschukin) et Davuria! (Sievers, Turcz.) ♄.

4. *B. tragacanthoides* (Dec. *Syst. II*, p. 18. — Ej. *Prodr. I*, 108) spinis tripartitis parvulis, foliis in axilla congestis 1—2-jug petiolo apice spinescente.

Hab. ad fl. Kur pr. Tiflis (Dec.) ♄. — A recentioribus non observata.

## 31. Bongardia. C. A. Meyer.

C. A. Meyer, *Ind. cauc.* p. 174. — Endlicher *gen.* p. 852.

Calyx 6-sepalus, basi ebracteatus. Petala 6, unguiculata: ung exappendiculato, poro nectarifero instructo. Stylus brevis, disco f ceo reniformi plicato margine stigmatoso terminatus. Capsula ves ria, membranacea, unilocularis, indehiscens, 2—4-sperma.

1. *B. Rauwolfii* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 174) foliorum s mentis cuneatis semiverticillatis utrinque geminis.

Leontice Chrysogonum. L. Willd. *Spec. II*, p. 148.

Hab. in provinica Baku! (C. A. Meyer) ♃.

## 32. Leontice. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 109. (excl. spec. 1). — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 52. — (Leont et Caulophyllum.) Meisner *gen.* p. 6. — *Comment.* p. 8. — Endlicher p. 852.

Calyx 6-sepalus, basi ebracteatus. Petala 6, unguiculata: ung squamula aucto. Stylus brevis. Stigma simplex, obtusum. Capsu vesicaria, membranacea, unilocularis indehiscens vel seminum gros ficatione longe ante maturitatem rupta. Semina 2—4.

Sect. I. *Leontopetalum.* Dec. Capsula valde inflata, per ma ritatem haud rupta. Semina inclusa, capsulae cavitatem ha implentia.

1. *L. vesicaria* (Pall. *Act. petrop.* p. a. 1779. *II*, p. 257. t. f. 4. [radix.]) foliis ternatim vel biternatim sectis: segmentis obtu retusisve submucronatis; terminalibus obovato-cuneatis; lateralibus bipartitis: lacinia inferiori minori, bracteis foliaceis pedicello vix di dio brevioribus.

L. vesicaria. Dec. *Prodr. I*, p. 169. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, 249. t. 1.

L. incerta. Pall. *It. III*, *app.* p. 726. Nro. 84. t. V. f. 3.

Leontice. Pall. *It. III*, p. 521.

Ad ripam septentrionalem lacus Inderiensis copiose! (Pall., Claus), in Tur mannia! (Karelin) ♃.

In planta turcomannica foliorum segmenta subinde 2-vel 3-fi observantur.

Sect. II. *Caulophyllum.* Dec. Capsula parum inflata, ante mat ritatem disrupta. Semina exserta.

2. *L. altaica* (Pall. *Act. petropol.* p. a. 1779. *II*, p. 255. f. 1— folio caulino solitorio, petioli a basi tripartiti ramulis segmenta 5-v 4-oblonga integra subpetiolulata palmatim disposita gerentibus.

L. altaica. Dec. *Prodr. I*, p. 110. — Besser. *Enum.* p. 57. Nro. 1495. — L deb. *Fl alt. II*, p. 52.

L. altaica. *β. odessana.* Dec. l. c. — Eichw. *Skisse.* p. 182.

*L. altaica.* Clark. *It. I*, p. 625.

Hab. pr. Odessam! (Clark) et circa promontoria occidentalia montium altaicorum! frequentissima (Fl. alt.). ♃.

Planta odessana ab altaica nullo modo diversa.

Obs. L. Leontopetalum L. in Asia media quoque occurrit. Prope Szusses-Korn ... cl. Ewersmann (herb. reg. berol.).

## 33. Epimedium. L.

Dec. Prodr. *I*, p. 110. — Hooker. *Fl. bor. amer. I*, p. 30. — Koch. *Syn.* p. 27. — Meisn. *gen.* p. 6. — *Comment.* p. 7. — Endlicher *gen.* p. 853.

Calyx basi bibracteolatus, 4—6-sepalus. Petala 4—6. Parapetala 4—6, petalis incumbentia, cucullata vel in calcar producta. Capsula siliquaeformis, unilocularis, bivalvis, polysperma.

1. *E. alpinum* (L. Sp. 171) foliis radicalibus nullis; caulino biternato: foliolis cordatis subacuminatis ciliato-serrulatis.

*E. alpinum.* Dec. *Prodr. I*, p. 110.

Hab. in Caucaso! (hortul. Wittman) ♃.

2. *E. pinnatum* (Fisch. ex Dec. *Syst. II*, p. 29. — Ej. *Prodr. I*, 110) scapo aphyllo, foliis radicalibus ternatis, biternatis vel pinnatis: foliolis cordatis subacuminatis ciliato-serrulatis.

*E. pinnatum.* C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 175. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 134.

Hab. in sylvis umbrosissimis mont. Talüsch inter Lenkoran et pagum Suwant, alt. 400 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.), in Caucaso occidentali! (Nordmann) ♃.

### Berberidearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| [illegible] | — | — | — | — | 1 | — | — | — |
| [illegible] | — | — | 2 | — | — | 1 | — | — |
| [illegible] | — | — | — | — | 2 | — | — | — |
| | 1 | 1 | 4 | 1 | 5 | 3 | 1 | 1 |

### Berberidearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | Numerus specierum. ♃. | ♄. |
|---|---|---|
| Rossia septentrionalis | — | 1 |
| Rossia media | — | 1 |
| Rossia australis | 2 | 2 |
| Tauria | — | 1 |
| Provinciae caucasicae | 3 | 2 |
| Sibiria altaica | 1 | 2 |
| Sibiria baikalensis | — | 1 |
| Davuria | — | 1 |

Tabula comparativa Berberidearum Florae rossicae et germa

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In imperio rossico provenientium. | In Germania provenient. | Imperio rossico et Germaniae commun. | In imperio rossico, nec in Germania provenient. | In Ge nec in rossic ni |
| Berberis . . | 4 | 1 | 1 | 3 | |
| Bongardia . | 1 | — | — | 1 | |
| Leontice . . | 2 | — | — | 2 | |
| Epimedium . | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| | 9 | 2 | 2 | 7 | |

Tabula comparativa specierum e Berberidearum ordine, quae s
Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania
communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | N spe ali pr |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Davuria. | |
| Germania . . . . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | — | — | |
| Rossia septentrionalis . | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | |
| Rossia media . . . . | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | |
| Rossia australis . . . | — | — | — | 1 | 1 | 2 | — | — | |
| Tauria . . . . . . . | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | |
| Provinciae caucasicae . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | |
| Sibiria altáica . . . | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | |
| Sibiria baikalensis . . | — | — | — | — | — | — | — | 1 | |
| Davuria . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | |

## *Ordo. IV.* Nelumboneae. Bartl.

Calyx 4—5-sepalus: sepalis imo toro insertis. Torus ca obconicus, apice lato truncato, foveolis discretis pro reception riorum exsculptus. Corolla regularis: petalis imo toro multis insertis. Stamina plurima, imo toro multiplici serie inserta. plurima, tori foveolis singillatim immersa, libera, unilocularia. lum unicum, vel interdum gemina collateralia. Nuces plurimae, carnosi alveolis semiemersae. Embryo exalbuminosus: plumula evoluta.

### 34. Nelumbium. Juss.

DEC. *Prodr. I*, p. 113. — MEISNER *gen.* p. 6. — *Comment.* p. 9. — EN *gen.* p. 903.

Calyx 4—5-sepalus. Corolla ∞-petala. Ovaria plurima, dis unilocularia, tori alveolis immersa. Ovula solitaria vel gemina. plurimae, monospermae, e tori aucti obconici alveolis emergente

1. *N. speciosum* (Willd. *Spec. II*, p. 1258. var. α. β) corolla polypetala, antheris ultra loculos in appendicem clavatam productis.

γ. *caspicum.*

N. speciosum. γ. Dec. *Prodr. I*, p. 114. — Claus. *Ind. dec. in* Göbel. *It. II*, p. 250.
N. speciosum. S. G. Gmel. *It. III*, p. 383. t. 44, 45.
N. caspium. Eichw. *casp. cauc.* p. 2.
Nymphaea Nelumbo. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1045.
Hab. ad ostia Welgae! (S. G. Gmelin, Eichwald, Claus.), in lacu Aral! (Karelin) ♃.

## *Ordo. V.* Nymphaeaceae. Dec.

Calyx 4—5, rarissime 6-sepalus: sepalis imo toro insertis. Torus carnosus, urceolaris, ovaria includens. Corolla regularis: petalis toro pluriseriatim insertis. Stamina plurima, multiserialia, cum petalis inserta. Ovarium pluriloculare: loculis multiovulatis: ovulis loculorum parietibus affixis. Fructus baccatus, e toro aucto et pericarpio intus spongioso compositus. Semina plurima, intra pericarpii pulpam nidulantia. Albumen farinaceum vel plus minus carnoso-grumosum. Embryo sacculo inclusus, albuminis cavitati superficiali semiimmersus.

### 35. Nymphaea. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 114. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 272. — Koch. *Syn.* p. 27. — Meisn. *gen.* p. 6. — *Comment.* p. 9. — Endlicher *gen.* p. 900.

Calyx 4-sepalus. Petala numerosa, fovea nectarifera destituta. Stigma multiradiatum.

1. *N. alba* (L. Sp. 729) foliis suborbiculato-cordatis integerrimis: lobis approximatis angulo interno rotundatis, venis lateralibus planis, ovario usque ad apicem staminibus obsesso, stigmate 12—20-radiato, petalis acutis.

N. alba. Dec. *Prodr. I*, p. 115. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 83. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 83. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 199. — Georgi. *It. II*, p. 641. — Lepech. *It. III*, p. 30. 36. 120. — Fisch. *Livl.* p. 247. — Gilib. *Fl. litt. V*, p. 217. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 340. — Falk. *Beitr. II*, p. 196. — Güld. *It. I*, p. 40. 52. 95. 111. 167. 193. 429; *II*, p. 45. 74. 127. 157. 179. 191. 225. 287. — Stephan. *Fl. mosq.* p. 353. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 162. — Mart. *Fl. mosq.* p. 92. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 60. — Luce. *Fl. osil.* p. 186. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 36. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 13. — Fellm. *Ind. Kola.* p. 227. — Eichw. *Skizze.* p. 182. — Lessing in *Linnaea. IX*, p. 171. — Fellm. *Ind. Lappon.* p. 210. — Claus. *Ind. dec. in* Göbel. *It. II*, p. 250. — Wirzén. *Fenn.* p. 46. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 54. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 87. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprovinzen.* p. 188. — Wirzén. *Casan.* Nro. 22.
Castalia speciosa. Besser. *Enum.* p. 22. Nro. 639.
N. foliis cordatis integerrimis, calyce quadrifido. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 183. Nro. 11. (excl. var.).

Hab. in Rossia arctica [Lapponia et territor. Kola (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén.)], media [Petropol (Gorter., Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser., Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.), Kursk (Höfft.), Tambow (Güldenst.), Pensa! (Jacquet pl. exsicc.), Kasan (Wirzén), Perm (Georgi, Lepech., Uspenski)] et australi

[Podolia (Besser., Eichw.), Ucrania (Güld.), ad Tanain (Güld.) et Wo ubique (Claus), pr. Astrachan (S. G. Gmelin), ad fl. Terek (Güld.), in caso septentr. pr. castellum Kasijurt (C. A. Meyer)], in Imeretia (Gü inque omni Sibiria (S. G. Gmelin), [pr. Turinsk et Tjumen (Lepech. deserto kirghisorum (Lessing), prope Irkutzk et alibi passim (Turcz.)]

*β. minor:* floribus dimidio minoribus, foliorum angulo baseos aperto: distantibus.

N. alba. *β.* minor. Dec. l. c. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepro* 188. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 54.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Weinm.), in Livonia!, pr. Pl (Gauger *pl. exsicc.*)] ♃.

2. *N. pauciradiata* (Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 272) f suborbiculato-cordatis integerrimis; lobis subapproximatis angulo int submucronatis, venis lateralibus subtus canaliculatis, ovario usque apicem staminibus obsesso, stigmate sub 9-radiato: radiis in petalis obtusis.

Hab. in fl. Bekun in fl. Irtysch influente! (Fl. alt.) ♃.

3. *N. nitida* (Sims *bot. Mag.* t. 1359) foliis cordatis integerri venis lateralibus subtus planis, petiolis laevibus, stigmate 12— radiato, petalis obtusis.

N. nitida. Dec. *Prodr. I*, p. 116.

Hab. in Sibiria (Dec.). ♃. — Mihi ignota.

4. *N. pygmaea* (Ait. *h. Kew.* ed 2. *III*, p. 293) foliis orbicu ellipticis cordatis integerrimis: lobis subapproximatis angulo int rotundatis, venis lateralibus subtus canaliculatis, ovario usque ad cem staminibus obsesso, stigmate 8-radiato, petalis acutis.

N. pygmaea. Dec. *Prodr. I*, p. 116. — Chamisso *in Linnaea IV*, p. 50 Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 88.

N. tetragona. Georgi. *I, I.* p. 220. — Ej. *Beschr. d. Russ. Reichs. II* p. 1045.

N. foliis cordatis integerrimis, calyce quadrifido. I. N. alba minor. Gmel. *VI*, p. 174. (Nro. 11) t. 71.

Hab. in lacubus ad Lenae ripas passim (J. G. Gmel.), pr. Irkutzk! et alibi sim (Turcz., Kruhse miss.) ♃.

## 36. Nuphar. Smith.

Dec. *Prodr. I*, p. 116. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 273. — Koch. *Syn.* p. 2 Meisn. *gen.* p. 6. — *Comment.* p. 9. — Endlicher *gen.* p. 900.

Calyx 5-sepalus. Petala numerosa, fovea nectarifera dorsali. Sti subrepandum vel stellato-dentatum.

1. *N. luteum* (Smith. *Prodr. fl. graec. I*, p. 361) petiotis sub gonis, sepalis 5, stigmate profunde umbilicato integerrimo 15—20 radi radiis ante marginem evanescentibus.

N. luteum. Dec. *Prodr. I*, p. 116. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 36. — Ledeb. *alt. II*, p. 273. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 13. — Fellm. *Ind. Kol* 228. — Eichw. *Skisse.* p. 182. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. — Wirzén. *Fenn.* p. 46. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 55. — Bongard. *de Sitcha.* p. 124. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 89. — Fleisch. et Lindem. *d. Ostseeprov.* p. 188. — Wirzén. *Casan.* Nro. 23.

Nymphaea lutea. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 83. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 8 S. G. Gmelin. *It. II*, p. 199. — Georgi. *It. I*, p. 219: *II*, p. 641 Lepech. *It. III*, p. 30. 36. 120. — Fisch. *Livl.* p. 247. — Gilib. *Fl. litl*

*V*, p. 216. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 339. — Falk. *Beitr. II*, p. 196. — Güld. *It. I*, p. 49. 111. 285. 294. 425; *II*, p. 75. 127. 157. 164. 179. 191. 225. 257. 273. 287. — Stephen. *Fl. mosq.* Nro. 352. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 267. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 6. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 161. — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 151. — Mart. *Fl. mosq.* p. 92. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 60. — Besser. *Enum.* p. 22. Nro. 638. — Lucé *Fl. osil.* p. 185. — Fellm. *Ind. lappon.* p. 211.

Nymphaea foliis cordatis integerrimis, calyce majore petalis pentaphyllo. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 148. Nro. 12.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Wahlenb., Fellm.), territ. Kola (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuan. (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsaw. (Erndt.), Volhynia (Besser. Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.), Kursk (Höfft.), Tambow (Güld.), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*), gubern. Kasan (Wirzén), Perm (Georgi, Lepech.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güld.), gubern. Jekaterinoslnw (Güld.), ad Tanain (Güld., Henning), in deserto caspio (Claus), pr. Astrachan (S. G. Gmelin), Caucasus (M. a Bieb., C. A. Meyer), Imeretia (Güld.), inque omni Sibiria (J. G. Gmelin), [pr. Turinsk et Tjumen (Lepech.), in regione altaica (Falk., Sievers, Fl. alt.), pr. Irkutzk et alibi passim (Georgi, Turcz.), inque ins. Sitcha (Bongard) ♃.

2. *N. intermedium* (Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 274) petiolis depresso-planiusculis, sepalis 5, stigmate subretuso 11—14-radiato: radiis ante marginem evanescentibus.

N. intermedium. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 90.

Hab. in Lapponia ad fl. Tuloma! (Fellm. miss.), Livonia!, reg. altaica! (Fl. alt.), pr. Irkutzk et alibi passim (Turcz.) ♃.

3. *N. pumilum* (Smith. *engl. botan.* t. 2292) petiolis depresso-planiusculis, sepalis 5, stigmate stellatim acute dentato 8—10-radiato denique hemisphaerico: radiis ad marginem excurrentibus.

N. pumilum. Dec. *Prodr. I*, p. 116. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 274. — Eichw. *Skizze.* p. 182. — Fellm. *Ind. Kola.* p. 229. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 55. — Turcz. *Cat. Baikal.* p. 91.

Nymphaea pumila. Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 151. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 60. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 157. — Fellm. *Ind. Lappon.* p. 212.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (Wahlenb., Fellm.), territor. Kola! (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz)] et media [Petropoli (Weinm.), Livonia!, Lithuania (Eichw.)] inque Sibiria [Ural (Lessing), Altai (Fl. alt.), pr. Irkutzk et alibi passim (Turcz.) ♃.

## Nymphaeacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia arctica. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Sibiria orientali. | In insulis oceani orientalis. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nymphaea . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | — |
| Nuphar . . | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | — | 1 |
| | 4 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 5 | 5 | 2 | 1 |

**Tabula comparativa Nymphaeacearum Florae rossicae et germanicae.**

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenient. | Imperio rossico et Germaniae communium. | In Imperio rossico, nec in Germania provenient. | In Germania nec in Imperio rossico proveniunt. |
| Nymphaea . . . | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 |
| Nuphar . . . . | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| | 7 | 6 | 3 | 4 | 3 |

**Tabula comparativa specierum e Nymphaeaceorum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | Numerus specierum singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Provinciis caucasicis. | Sibiria uralensi. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Sibiria orientali. | Insulis oceani orientalis. | |
| Germania . . . . | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | — | 1 | 6 |
| Rossia arctica . . . | — | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | — | 1 | 4 |
| Rossia septentrionalis | — | — | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | — | 1 | 3 |
| Rossia media . . . | — | — | — | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | — | 1 | 4 |
| Rossia australis . . | — | — | — | — | 2 | 2 | 2 | 2 | — | 1 | 2 |
| Provinciae caucasicae | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 2 | — | 1 | 2 |
| Sibiria uralensis . . | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | — | 1 | 3 |
| Sibiria altaica . . . | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — | 1 | 5 |
| Sibiria baikalensis . | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 5 |
| Sibiria orientalis . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| Insulae oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

## *Ordo. VI.* Papaveraceae. Dec.

Calyx disepalus. Corolla regularis, 4-petala. Stamina 4 vel numerosa, libera. Ovarium 1, liberum: placentis intervalvularibus. Embryo minimus, rectus, ad basin albuminis, radicula ad hilum sita.

### 37. Papaver. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 117. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 270. — Koch. *Syn.* p. 28. — Meisn. *gen.* p. 7. — *Comment.* p. 9. — Endlicher. *gen.* p. 856. — Elkan *Tentam. Monograph. gen. Papaver. Regiom. 1839.*

Calyx 2- (vel 3-) sepalus, caducus. Petala 4 (vel 6). Stamina numerosa. Stylus ○. Stigmata 4—20, radiantia, super ovarii apicem disciformem adnato-sessilia, persistentia. Capsula incomplete 4—20

[illegible]laris, sub disco stigmatifero valvulis totidem brevibus dehiscens. [illegible]mina plurima: strophiolo nullo.

1. *P. alpinum* (L. Sp. 725) caespitosum, filamentis subulatis, [illegible]dunculis subradicalibus unifloris calycibusque adpresse vel patenter [illegible], capsulis hispidis glabrisve, stigmatibus paucis (4—6).

[illegible] Fisch. et Meyer. *Ind. III. h. petropol.* (1837) p. 43.

I *Floribus albidis vel flavescentibus, exsiccatione subvirescentibus.*

α. *nudicaule:* foliis pinnatipartitis: laciniis integris vel inciso-lobatis.

P. nudicaule. Dec. *Prodr. I*, p. 117. (*excl. var. δ.*) — Pall. *It. II*, p. 588; *III*, p. 265. 316. 332. — Georgi. *It. I*, p. 219. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 285. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea. I*, p. 551. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 270. — Fellm. *Ind. Kola.* p. 226. — Hooker. et Arnott. in Beechey's *Voyage.* p. 121. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 92. (excl. var. flor. croceis).

P. capsulis hispidis, scapo nudo unifloro hispido, foliis simplicibus pinnato-sinuatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 180. Nro. 8.

P. erraticum, luteo flore, capite oblongo, hispido. Messerschm. in Amman. *ruth.* p. 61. Nro. 81.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! (Fellm.) et terrae Samojedarum reg. arctica (Schrenk. *in litt.*)] et Sibiria [Altai! (Pall., Fl. alt.), Tarbagatai (Sievers), pr. Krasnojarsk (Pall., Turcz. *in litt.*), Baikal! (Georgi, Turcz.), prope Irkutzk et Ochotzk (Turcz. *in litt.*), ad sinum St. Laurentii! (Chamiss., Eschscholtz)] inque Kamtschatka (J. G Gmel.) et insulis Chamissonis, St. Georgii!, St. Laurentii!, Unalaschka! (Chamisso et Eschscholtz), ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arnott.) ♃.

Var. flor. albis! — ad lacum Baikal pr. Monasterium Possolskoi et in transbaikalensibus (Turcz.), in Davuria circa Kiächeta (Pall.) ♃.

capsulis glabris.

P. leiocarpum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 93. (ab ipso clar. auct. in litt. ad P. nudicaulis varr. reductum).

P. erraticum, luteo flore, capite oblongo, laevi. Messerschm. in Amman. *ruth.* p. 63. Nro. 82.

Hab. ad Jenisseam (Messerschm.), ad torrentem Bugussony in alpibus baikalensibus occidentalibus! (Turcz.) ♃.

II. *Floribus luteo-vel rubro-aurantiacis.*

β. *microcarpum:* foliis pinnatifidis vel pinnatipartitis hirsutis: laciniis subintegris.

P. microcarpum. Dec. *Prodr. I*, p. 118. (capsulis obovato-globosis hispidis).
P. miniatum. Reichenb. *Pl. crit. Cent. VIII*, p. 19. f. 989. (capsulis oblongis glabris). — Test. *F. et M. l. c.*

Hab. in Kamtschatka (Dec.), in ins. Unalaschka! (Eschsch.) ♃.

γ. *croceum:* foliis pinnatipartitis subglabris: laciniis integris.

P. croceum. Ledeb. *Fl. alt. II.* p. 271. — Ej. *Ic. Fl. alt.* t. 141.
P. nudicaule. δ? rubro-aurantiacum. Dec. *Prodr. I*, p. 118.
P. nudicaule flor. croceis. Turcz. *l. c.*
P. nudicaule. Pall. *It. III*, p. 33. 199. 206. 230. 237. 321.
P. alpinum. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 285?

Hab in Sibiria ad sinum caricum mar. glacial. (Sujef ex Pall.), Altai! (Fl. alt.), Tarbagatai (Siev.), trans Baikal! et in Davuria! (Pall., Turcz.) ♃.

δ. *hispidissimum:* foliis bipinnatifidis vel bipinnatipartitis unacum petiolis scapisque pilis patentissimis obtectis.

Hab. in reg. baikalensi! et Davuria! (Schtschukin *miss.*, Frisch. *miss.*, Kruhse *miss.*) ♃.

Synon. Pall. et Turcz. sub var. γ. allat. partim huc pertinere videntur.

2. *P. hybridum* (L. Sp. 725) filamentis superne dilatatis, capsul subglobosa setis patentissimis subarcuatis hispida, caule folioso pluri floro, foliis pinnatisectis: laciniis multifidis; caulinorum laciniulis line ribus acutissimis.

P. hybridum. Dec. *Prodr. I*, p. 118. — Güld. *It. I*, p. 193. — Pall. *Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 3. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 1

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.), ad Terek (Güld.), in Caucaso pr. Ti (Wilhelms *miss.*) et Baku (C. A. Meyer). ☉.

3. *P. apulum* (Tenore. *Syll. Fl. neapol.* p. 255) filamentis . . . capsula hispida obovato-elliptica, petalis sepalis pilosis triplo ma bus, caulibus adscendentibus, ramis hispidis, foliis bipinnatisectis: l lis abbreviatis ovato-oblongis obtusiusculis.

P. apulum. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 134.

Hab. in vineis pr. Helenendorf (Hohenack.) ☉.

4. *P. Argemone* (L. Sp. 725) filamentis superne dilatatis, capsu elongato-clavata setis sparsis erectis hispida, caule folioso plurifl foliis bipinnatipartitis: laciniis oblongo-lanceolatis acutis.

P. Argemone. Dec. *Prodr. I*, p. 118. — Güld. *It. I*, p. 422. — M. a Bieb. *t. c. II*, p. 4. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 160. — Besser *Enum.* p. 22. 635. — Lucé. *Fl. osil.* p. 184. — Eichw. *Skisse.* p. 181. — Ej. *casp.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — Fleisch. et Lindem. *d. Ostseeprovinsen.* p. 185.

P. clavatum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 215. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 339.

P. erraticum capite longiore hispido. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 88.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia! (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhy (Bess., Eichw.)] et australi [Podolia (Eichw.), Tauria (M. a Bieb.), So chetia et Kachetia (Eichw.), Imeretia (Güld.), territor. Elisabethpol et pr Karabagh (Hohenack.). ☉.

5. *P. bipinnatum* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 175) filamen subulatis, capsula oblongo-clavata glabra, crenis stigmatis distin sepalis pilosis, caule ramoso pedunculisque elongatis pilis patentissi hirsutis, foliis pilosis bipinnatipartitis: laciniis oblongis subincisis.

Hab. in montibus Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. Meyer).

6. *P. Rhoeas* (L. Sp. 726) filamentis subulatis, capsula brevite obovata basi rotundata glabra, lobulis stigmatis margine incumbentibu sepalis pilosis, caule ramoso pedunculisque elongatis pilis patentissi mis hirsutis, foliis pilosis pinnati-vel bipinnati-partitis: laciniis oblong lanceolatis inciso-dentatis.

P. Rhoeas. Dec. *Prodr. I*, p. 118. — Fischer *Livl.* p. 246? — Steph. *F mosq.* Nro. 351. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 4; *III*, p. 363. — Jundz. *F lithuan.* p. 160. — Mart. *Fl. mosq.* p. 92. — Besser. *Enum.* p. 22. Nr 637. — Lucé, *Fl. osil.* p. 185? — Eichw. *Skisse.* p. 181. — Ej. *cas cauc.* p. 23.

P. atro-purpureum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 214. — Ej. *Exerc. phytol.* p. 338.

P. erraticum, ῥοιάς Dioscor. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 88.

Hab. in Rossia media [insula Osilia? (Lucé), Livonia? (Fischer), Lithuan (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw. Mosqua (Stephan. Mart.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.) ad T nain (Henning), in Tauria et Caucaso (M. a Bieb.), ad fl. Terek et Kachetia (Güld.), Iberia et Mingrelia (Eichw.)] inque reg. Ural. pr. Jek terinburg ? Uspenski). ☉.

7. *P. commutatum* (Fisch. et Meyer *in Ind. IV. h. petropol.* p. 41) filamentis subulatis, capsula obovata glabra, lobulis stigmatis margine incumbentibus, sepalis pilosis, caule ramoso pilis patentissimis hirsuto, pedunculis elongatis strigosis, foliis pilosis pinnati-vel bipinnati-fidis partitis: laciniis ovatis oblongisve inciso-dentatis.

P. commutatum. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 134.
P. hybridum. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 175. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 236.
P. hybridum var. setis versus apicem caulis adpressis. M. a Bieb. *Fl. t. c. III,* p. 363.
P. hybridum β. strigosum. Bönningh. *Prodr.* p. 157?
Hab. in Iberia! (Wilhelms *miss*), pr. Helenendorf! et in provinc. Karabagh (Hohenack.), pr. Baku (C. A. Meyer, Hohenacker), ad litt. orientale m. casp.! (Karelin); — var. minima — in m. Ararat pr. monasterium Etschmiadsin (Koch. *in litt.*); var. maxima — in Armenia (Koch. *in litt.*) ⊙.

An satis ab antecedente diversum?

8. *P. dubium* (L. Sp. 726) filamentis subulatis, capsula clavata in basin sensim attenuata glabra, crenis stigmatis distinctis pilosis, caule ramoso pilis patentissimis hirsuto, pedunculis elongatis strigosis, foliis pilosis pinnati- vel bipinnati-partitis: laciniis oblongis integris vel inciso-dentatis.

P. dubium. Dec. *Prodr. I,* p. 118. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II,* p. 4; *III,* p. 363. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 160. — Besser. *Enum.* p. 22. 47. Nro. 636. — Luce. *Fl. osil.* p. 185. — Eichw. *Skizze.* p. 181. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — Fleischer et Lindemann. *Fl. d. Ostseeprovinzen.* p. 186.
P. breviflorum. Gilib. *Fl. lith. V,* p. 214. — Ej. *Exerc. phytol. I,* p. 338.
Hab. in Rossia media [Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Luce), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Volhynia (Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning), Tauria (M. a Bieb), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.); — var. floribus albis — Podolia pr. Balta! (Ledeb., Andrz. ex Bess.), Tauria (M. a Bieb.); — var. capsula brevi — pr. Radsch (Koch. *in litt*) ⊙.

β. *glabrum*: totum parcius pilosum, petalis rubris basi macula atroviolacea notatis.
*P. laevigatum.* M. a Bieb. *Fl. t. c. III,* p. 364. — Dec. *Prodr. I,* p. 119. — Besser *Enum.* p. 69. Nro. 1531. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 175. — Eichw. *Skizze.* p. 181.
P. glabellum. Stev. ined. ex Dec. *Syst. II.* p. 78.
Hab. circa Odessam! (M. a Bieb., Besser, Eichw.), in Caucaso circa thermas Constantinomontanas (M. a Bieb.), pr. Rakuscha! (Eichw.) et Lenkoran (C. A. Meyer). ⊙.

γ. *ramosissimum*: caule a basi in ramos adscendentes iterum ramosos, cum foliis hispodissimos diviso, pedunculis elongatis calycibusque parce pilosis glabrisve, capsula clavata glaberrima, petalis rubris basi macula atroviolacea notatis.
Hab. in Caucaso! (*hortul.* Wittmann). ⊙.
Habitu et floribus minoribus differt a subsequente, quod etiam forsan varietatibus hujus speciei adnumerandum est.

9. *P. arenarium* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III,* p. 364) filamentis subulatis, capsula obovato glabra, lobulis stigmatis margine incumbentibus, sepalis cauleque pilis patentibus hirsutis, setis pedunculorum adpressis, foliis pilosis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis oblongis seta terminatis.

P. arenarium. Dec. *Prodr. I*, p. 119. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 175. Eichw. *casp. cauc.* p. 2. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 135. — Cl. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 250.
P. Rhoeas. Pall. *It. III*, p. 546.
P. caucasicum. J. Henning *de plant. tanaicensibus in Mém. de la Soc. des I de Moscou. VI?*

Hab. in des. casp. mont. Arsargar et Tschaptschatschi! (Claus), ad ostia Wol (Eichw.), fl. Terek (M. a Bieb.), pr. Helenendorf (Hohenack.), Baku et L koran! (C. A. Meyer), in Somchetia et Armenia (Koch. *in litt.*) ⊙.

Capsula in speciminibus mihi obviis obovata est, quod cum v bis cl. Fisch. et Meyer, de P. commutato disserentium, convenit, vero cum diagnosi a cl. M. a Bieb. et Dec. proposita, quae caps dicit oblongam.

10. *P. floribundum* (Desf. *Choix de pl. de Tourn.* p. 62. t. filamentis subulatis, capsula oblonga glabra, lobulis stigmatis distinc sepalis cauleque pilis patentibus hirsutis, pedunculis strigosis, fo pilosis; inferioribus pinnatisectis; superioribus pinnatipartitis: laci incisis: lacinulis seta terminatis.

P. floribundum. Dec. *Prodr. I*, p. 119.

Hab. in reg. transcaucasica versus fines turcicas! (Nordmann) ⊙.

Nostra planta exacte cum icone Fontanesiana convenit. — Spec Nro. 5—10 inter se valde affines; in vivo ulterius observandum, utr species sint vere distinctae, an varietates.

11. *P. caucasicum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 5; *III*, p. 36 filamentis subulatis, capsula oblonga, lobulis stigmatis distinctis, se lis longe pilosis, caule ramosissimo pedunculisque setis sparsis eva dis, foliis glaucis pinnatipartitis: laciniis integris incisisve: lacini ovato-oblongis seta terminatis.

P. caucasicum. Dec. *Prodr. I*, p. 120. — Steven *in Mém. de la Soc. des I de Moscou. III*, p. 264. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 175. — Eichw. *ca cauc.* p. 27. 31. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — Ej. *Enu Talüsch.* p. 135.

α. pilis in caule foliisque rarioribus brevioribusque, caspulis longioribus an stioribus glabris.

β. pilis in caule foliisque crebrioribus longioribusque, caspulis brevioribus cr sioribus pilis longis patulis dense obtectis.

Hab. in provinciis caucasicis! ad fl. Terek (M. a Bieb. — alt. 650—1100 hex — C. A. Meyer), pr. Wladikawkas (M. a Bieb.), ad m. Kasbek (M Bieb., C. A. Meyer), in Somchetia et Kachetia (Eichw.), pr. Elisabeth (Hohenack.), in Caucaso orient. (Steven — alt. 1500 hexap. — C. Meyer), in mont. Talüsch alt. 670—1000 hexap. (C. A. Meyer, Hohenac ⊙ vel ♃.

12. *P. orientale* (L. Sp. 727) capsula glabra globoso-obova sepalis pilosis, caule unifloro inferne hispidissimo superne strigo foliis hispidis pinnatipartitis: laciniis oblongis serratis: serraturis se terminatis.

P. orientale. Dec. *Prodr. I*, p. 119. — Güld. *It. II*, p. 20. 25. — M. a Bi *Fl. t. c. II*, p. 5; *III*, p. 365. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 175. — Hoh acker. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 135.

Hab. in provinc. caucas.! in Kabarda (Güld.), ad m. Beschtau. (Güld., M Bieb.), Caucas. occident. alt. 500—800 hexap. (C. A. Meyer), territor. Eli bethpol (Hohenack.), Talüsch alt. 700—1000 hexap. (C. A. Meyer, Hohenac Armenia (Koch *in litt.*) ♃.

β. *bracteatum*: floribus bracteatis.

P. bracteatum. Lindl. *Coll.* t. 23. — Dec. *Prodr. I*, p. 119. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 175.

Hab. in m. Beschtau! (C. A. Meyer) ♃.

## 38. Chelidonium. L.

Dc. *Prodr. I*, p. 122. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 271. — Koch. *Syn.* p. 30. — Endl. *gen.* p. 7. — *Comment.* p. 9. — Endlicher *gen.* p. 855.

Calyx 2-sepalus, caducus. Petala 4. Stamina numerosa. Stylus nullus. Stigma bilobum. Capsula siliquaeformis, unilocularis, bivalvis: valvis a basi ad apicem dehiscentibus. Semina plurima, sporophoris intervalvaribus, dissepimentum pervium constituentibus, affixa, strophiolata.

1. *C. majus* (L. Sp. 723) pedunculis umbellatis, foliis pinnatisectis: segmentis suborbiculatis ellipticisve, filamentis superne latioribus.

α. *vulgare*: foliorum segmentis sinuato-lobatis.

C. majus. Dec. *Prodr. I*, p. 123. — Gorter *Fl ingr.* p. 83. — Georgi *It. I*, p. 219. — Fisch. *Livl.* p. 246. — Falk *Beitr. II*, p. 196. — Güldenst. *It. I.* p. 9. 111. 193. 429; *II*, p. 129. 155. 163. 166. 179. 192. 232. 235. 344. 362. — Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 350. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 2: *III*, p. 361. — Dräumpelmann *Fl. livon. I*, t. 3. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 160. — Mart. *Fl. mosq.* p. 91. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 60. — Besser *Enum.* p. 22. Nro. 633. — Lucé *Fl. osil.* p. 183. — Höfft. *Cat. Kursk* p. 36. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 271. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 176. — Eichw. *Skizze* p. 182. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 236. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 251. — Wirzén *Fenn.* p. 45. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 54. — Turcz *Cat. Baikal.* Nro. 94. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 135. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 185. — Wirzén *Casan.* Nro. 24.

C. luteum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 211. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 336.

C. officinarum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 30.

C. pedunculis umbellatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 180. Nro. 7.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Dräumpelm., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lind.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Mosqua (Steph., Mart.), Nowgorod (Güldenst.), Kursk (Höfft), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Güld.), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning), Wolgam (Claus), Tauria (M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güld.), Caucasus (M. a Bieb., C. A. Meyer, Koch. *in litt.*), Imeretia (Güld.), territor. Elisabethpol., provinc. Karabagh et Talüsch (Hohenack.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmelin) ad fl. Tobol (Falk.), Altai! (Fl. alt.), Krasnojarsk (Turcz *in litt.*), Baikal et Davuria! (Turcz, Frisch. *pl. exsicc.*) ♃.

β. grandiflorum. Dec. *Syst. II*, p. 99.

C. grandiflorum. Dec. *Prodr. I*, p. 123. — Turcz *Cat. Baikal.* Nro. 95.

* C. davuricum. Hortul.

Hab. in regione altaica!, pr. Krasnojarsk (Turcz *in litt.*). in regione baikalensi, transbaikalensi et Davuria! (Turcz.) ♃.

γ. *laciniatum* (Mill. Dict. Nro. 2): foliorum segmentis petiolulatis ultra medium pinnatifidis: laciniis crenatis; segmento terminali 5—7-partito, sepalis subincisis.

C. laciniatum. Dec. *Prodr. I*, p. 123. — Mart. *Fl. mosq.* p. 91.

Hab. pr. Mosquam (Mart.) ♃.

δ. flore pleno — circa Petropolin (Weinm. l. c.)

## 39. Roemeria. Medik.

Dec. *Prodr. I*, p. 122. — Meisn. *gen. I*, p. 7. — *Comment.* p. 9. — Endlicher *gen.* p. 856.

Calyx 2-sepalus, caducus. Petala 4. Stamina 16—20. Stylus O. Stigma 2—4-partitum. Capsula elongata, unilocularis, 2—3—4-valvis, valvis ab apice ad basin dehiscentibus. Semina plurima, scrobiculata, sporophoris intervalvaribus, dissepimentum pervium constituentibus affixa. Strophiolum O.

1. *R. hybrida* (Dec. *Syst. II*, p. 93. — *Prodr. I*, p. 122) foliis bipinnatipartitis: laciniis linearibus, pedunculis rectis, capsulis sub-3-valvibus hispidis: setis sparsis patulis.

R. hybrida. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 135.
Chelidonium hybridum. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 3.
Chelidonium violaceum. Pall. *Ind. Taur.*
Glaucium violaceum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 363.

Hab. in Tauria meridionali! (Pall., M. a Bieb.), in provinc. Talüsch tract. Suwant alt. 600—800 hexap. (Hohenack.), Armenia (Koch. *in litt*) ⊙.

2. *R. refracta* (Dec. *Syst. II*, p. 93. — *Prodr. I*, p. 122) foliis bipinnatipartitis: laciniis oblongis obtusiusculis seta terminatis, pedunculis subrefractis, capsulis 3—4-valvibus glabris vel setosis.

R. refracta. Delessr. *Ic. sel. II*, t. 8. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 176. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 135.
Glaucium refractum. Stev. ex Dec.

Hab. pr. Baku! (C. A. Meyer), pr. Tatuni alt. 600—700 hexap. (Hohenack.), in littore orientali m. casp.! (Karelin *miss.*) ⊙.

Variat capsulis glabris vel setosis, refractis vel (rarissime) erectis C. A. Meyer l. c.

## 40. Glaucium. Tournef.

Dec. *Prodr. I*, p. 122. — Koch. *Syn.* p. 30. — Meisn. *gen.* p. 7. — *Comment.* p. 9. — Endlicher *gen.* p. 857.

Calyx 2-sepalus, caducus. Petala 4. Stamina ∞. Stylus O. Stigma incrassato-bilamellatum. Capsula siliquaeformis, placentis demum in dissepimentum spongiosum concrescentibus spurie bilocularis, bivalvis valvis ab apice dehiscentibus. Semina plurima, scrobiculata, dissepimenti foveolis immersa. Strophiolum O.

1. *G. luteum* (Scopol. *Fl. carniol. I*, p. 369) caule subglabro foliis superioribus basi profunde cordata amplexicaulibus sinuato-pinnatifidis ambitu ovatis vel ellipticis, capsulis tuberculato-scabris.

G. luteum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 362. — Eichw. *casp. cauc.* p. 21.
G. flavum. Dec. *Prodr. I*, p. 122. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23.
Chelidonium Glaucium. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 2.

Hab. ad Tanain (Henning), in Tauria! (M. a Bieb.), ad litt. orient. m. nigri (Koch. *in litt.*), pr. Redut-Kalé (Eichw.), in Iberia et Mingrelia (Eichw.) ⊙.

2. *G. corniculatum* (Curt. *Londin. fasc. VI*, t. 32) caule piloso foliis superioribus basi truncata sessilibus profunde pinnatifidis ambitu ovato-oblongis, capsulis setoso-hispidis.

G. corniculatum. Dec. *Prodr. I*, p. 122. — Eichw. *Skizze* p. 181.

*α. phoeniceum.*

G. phoeniceum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 362. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 236.

G. corniculatum. Besser. *Enum.* p. 22. Nro. 634. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 176. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. 27. — Hohenack. *Enum. Tal.* p. 135.
Papaver corniculatum. Pall. *It. III*, p. 591.
Chelidonium corniculatum. Güldenst. *It. I*, p. 193; *II*, p. 78. — Clark. *It. I*, p. 625. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 3.

Hab. in Rossia australi [Podolia! (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), gubern. Cherson (Clark., Eichw.), Tauria (M. a Bieb.), ad fl. Terek (Pall., Güldenst.), in Caucaso (M. a Bieb.), Iberia, Kachetia, Somchetia, Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol et prov. Karabagh (Hohenack.), pr. Baku (C. A. Meyer), in tractu Suwant provinc. Talüsch (C. A. Meyer, (Hohenack.)] ⊙.

*α flaviflorum.*

G. corniculatum flore flavo. Steven ex Dec.

Hab. in Podolia austr. et gubern. Cherson (Eichw.), Tauria (Steven ex Dec. *Syst. II*, p. 97).

γ *pallide rubrum.* — In Tauria et Caucaso (M. a Bieb.)

δ *tricolor*: petalis phoeniceis basi macula atra nimbo albo cincta.

G. tricolor. Bernh. — Bess. *Enum.* p. 69. Nro. 1530. — Eichw. *Skisse* p. 182.

Hab. in Podolia austr. (Andrz. ex Bess., Eichw.), ad m. Ararat circa monasterium Etschmiadsin (Koch. *in litt.*).

3. *G. elegans* (Fisch. et Meyer *Ind. I. h. petropol.* (1835) p. 29) glabrum vel setulosum, foliis caulinis latissime cordatis suborbiculatis sinuato-dentatis, capsulis tuberculato-scabris incurvis, apice subcircinnatis.

Hab. in Persia boreali (F. et M.) ⊙.

Flores parvi, minores quam G. corniculati, petalis luteis basi rubris. Siliquae tenues. F. et M. l. c.

## 41. Chiazospermum. Bernh.

Schlechtend. *in Linnaea VIII*, p. 465; *XII*, p. 663. — Meisn. *gen.* p. 7. — *Comment.* p. 9. — Endlicher *gen.* 858.

Calyx 2-sepalus, deciduus. Petala 4, subtriloba. Stamina 4. Capsula siliquosa, non articulata, bivalvis, intus septis transversis incompletis in loculos monospermos divisa. Semina subquadrangula, utrinque elevatione cruciformi praedita, octaëdron basi quadratum simulantia.

1. *C. erectum* (Bernh.).

Hypecoum erectum. Dec. *Prodr. I*, p. 124. — Pall. *It. III*, p. 259. 278. 320. — Georgi *It. I*, p. 199. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 154. — Turcz *Cat. Baikal.* Nro. 96.

Hypecoum siliquis erectis teretibus torulosis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 69. Nro. 92.

Hypecoum tenuifolium, siliquis erectis teretibus. Amman. *ruth.* p. 58. Nro. 80. t. 9.

Hab. in arenosis regionis altaicae! (Fl. alt.), a Jenisei ad Angaram (J. G. Gmel.), transbaikal! (J. G. Gmelin, Georgi. Turcz. Kruhse et Schtschukin *miss.*) et in Davuria! (Pall., Patr. ex Dec., Turcz) ⊙.

## 42. Hypecoum. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 123. (excl. spec. Nro. 6.) — Meisn. *gen.* p. 7. — *Comment.* p. 9. — Endlicher *gen.* p. 858.

Calyx 2-sepalus, deciduus. Petala 4, triloba. Stamina 4. Capsula siliquaeformis, indehiscens, extus articulatim nodosa, intus septis

transversim multilocularis, articulis vix sponte secedentibus, 1-spermis. Semina subovata, lenticulari-compressa, superficie tenui striata.

1. *H. caucasicum* (G. D. J. Koch. *in litt.*) capsulis teretibus dulis, stylis cum stigmatibus persistentibus in fructu divergentib

H. pendulum *). Pall. *It. III*, p. 553. — Güldenst. *It. I*, p. 194. 419. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 116; *III*, p. 114. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* — Eichw. *casp. cauc.* p. 2. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 2 Ej. *Enum. Talüsch.* p. 135. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 25
H. procumbens. S. G. Gmelin *It. II*, p. 197.
H. (siliquis arcuatis compressis articulatis.) Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 69. N (excl. syn. Linn.)

Hab. in deserti caspii parte australiori inque insulis ad Wolgae ostium! (E Claus), pr. Astrachan! (Lerche ex J. G. Gmel., Pall., S. G. Gmel., in Tauria meridion. (M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güldenst.), Iberia Bieb.), Somchetia (Koch. *in litt.*), Kachetia (Güldenst.), Elisabethpol (H acker). Baku! (C. A. Meyer), tract. Suwant (Hohenack.) ⊙.

---

*) H. *pendulum*. L. differre videtur: stylis in fructu erecto-conniventibus, stigmatibus subd

[illegible]

| Genera. | In Rossia arctica. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. | In Terra Tschuktschorum. | In Sibiria arctica. | In Kamtschatka. | In insulis oceani orientalis. | In America rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Papaver . . . | 1 | — | 3 | 4 | 4 | 11 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 |
| Chelidonium . | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Roemeria . . | — | — | — | — | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Glaucium . . | — | — | — | 2 | 2 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Chiazospermum | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Hypecoum . . | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | 1 | 4 | 8 | 8 | 18 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 |

## Tabula comparativa Papaveracearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum: in Imperio rossico provenient. | in Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | in Imperio rossico, nec in Germania provenient. | in Germania, nec in Imperio rossico provenient. |
|---|---|---|---|---|---|
| Papaver . . | 12 | 6 | 5 | 7 | 1 |
| Chelidonium . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Roemeria . . | 2 | — | — | 2 | — |
| Glaucium . | 3 | 2 | 2 | 1 | — |
| Chiazospermum. | 1 | — | — | 1 | — |
| Hypecoum . | 1 | 2 | — | 1 | 2 |
| | 20 | 11 | 8 | 12 | 3 |



## Papaveracearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | Numerus specierum *): ☉. | ⚇. | ♃. |
|---|---|---|---|
| Rossia arctica . . . | — | — | 1 |
| Rossia septentrionalis . | — | — | 1 |
| Rossia media . . . . | 3 | — | 1 |
| Rossia australis . . . | 6 | 1 | 1 |
| Tauria . . . . . . | 6 | 1 | 1 |
| Provinciae caucasicae . | 15 | 2 | 2 |
| Sibiria uralensis . . | 1 | — | 1 |
| Sibiria altaica . . . | 1 | — | 2 |
| Sibiria baikalensis . . | 1 | — | 2 |
| Davuria . . . . . | 1 | — | 2 |
| Sibiria orientalis . . | — | — | 1 |
| Terra Tschuktschorum | — | — | 1 |
| Sibiria arctica . . | — | — | — |
| Kamtschatka . . . . | — | — | 1 |
| Insulae oceani orientalis | — | — | 1 |
| America rossica . . . | — | — | 1 |

*) Species, inter ☉ et ⚇ vel inter ⚇ et ♃ ambiguae, utroque loco allegatae, quarum vero duratio dubia vel ignota est, omissae sunt.

**Tabula comparativa specierum e Papaveracearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria uralensi. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Davuria. | Sibiria orientali. | Terra Tschuktschorum. | Kamtschatka. | Insulis oceani orientalis. | America rossica. | |
| Germania . . . . . . . . | 1 | 1 | 4 | 6 | 7 | 7 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| Rossia arctica . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rossia septentrionalis . . | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 1 |
| Rossia media . . . . . . | — | — | — | 4 | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 4 |
| Rossia australis . . . . . . | — | — | — | — | 6 | 8 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 8 |
| Tauria . . . . . . . . . | — | — | — | — | — | 8 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 8 |
| Provinciae caucasicae . . . | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 18 |
| Sibiria uralensis . . . . | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 2 |
| Sibiria altaica . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Sibiria baikalensis . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Davuria . . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Sibiria orientalis . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Terra Tschuktschorum . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Kamtschatka . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 |
| Insulae oceani orientalis . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| America rossica . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

## Ordo. VII. Fumariaceae. Dec.

Calyx 2-sepalus. Corolla irregularis: petalis 4, liberis vel coalitis. Stamina 6, in phalanges duas, oppositas, ante petala exteriora sitas, rarius libera: antheris cujusvis phalangis lateralibus uniloculari. Ovarium uniloculare, uni- vel pluriovulatum: placentis parietalibus. Embryo ad basin albuminis: radicula hilum spectante.

### 43. Dicentra. Endlicher.

Gen. p. 859. — (Diclytra) Dec. *Prodr. I*, p. 126. — (Dicentra et Eucapnos.) Meisn. *gen.* p. 8. — *Comment.* p. 10.

Petala 4, libera; 2 exteriora basi gibba vel in calcar producta. Capsula siliquaeformis, compressa. Semina strophiolata.

1. *D. tenuifolia:* calcaribus 2 brevissimis obtusissimis, scapo nudo multifloro, pedicellis calyce brevioribus, foliis bipinnatisectis: segmentis multipartitis: laciniis linearibus obtusiusculis.

Diclytra tenuifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 126. — Delless. *Ic. select. II*, t. 9.
Fumaria Cucullaria. Steller in Pall. *n. nord. Beitr. II*, p. 300? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 294?

Hab. in Kamtschatka (Steller ex Pall.) ♃.

Species dubia, quam tamen non omittere volui, fide cl. Dec., qui specimina 3 (1 e Kamtschatka ortum, 2 alia ex Asia boreali) vidit. Steller forte hanc a sequente non separavit et diversas plantas sub uno nomine cum amicis communicavit. In herbario Willdenowiano sub n. 12,911 unum specimen invenitur, quod foliis carere dolendum est, quodque floribus parum majoribus, pedicellis brevioribus a reliquis differre et cum icone Delessertiana convenire videtur.

2. *D. lachenaliaeflora:* calcaribus 2 brevissimis obtusissimis, scapo sub 1—4-floro, pedicellis calyce longioribus, foliis bipinnatisectis: segmentis multipartitis: laciniis linearibus acutissimis.

Diclytra lachenaliaeflora. Dec. *Prodr. I*, p. 126. — Chamiss. et Schlechtend. in *Linnaea I*, p. 556.
Corydalis lachenaliaeflora. Fisch. ex Dec.
Fumaria peregrina. Rudolph. *Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg I*, p. 379. t. 19.
Fumaria tenuifolia. Ledeb. *Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg V*, p. 550.

Hab. in Sibiria a Lena orientem versus (Pall.), in montosis Jablonnoi-Chrebet! (Turczaninowski), in Davuria ad Selengam (Merk.), in terra Tschuktschorum et in insulis versus Americam (Pall.) ♃.

### 44. Corydalis. Dec.

Dec. *Prodr. I*, p. 126. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 240. — Koch. *Syn.* p. 31. — Bulbocapnos, Corydalis et Capnoides. Meisn. *gen.* p. 8. — *Comment.* p. 10. — Endlicher *gen.* p. 860.

Petala 4; superius basi calcaratum. Stamina diadelpha; singula phalange antheras 3 gerente. Capsula siliquaeformis, bivalvis, polysperma. Semina strophiolata.

Sect. I. *Capnites.* Dec. Radix tuberosa. Stylus persistens. Strophiolum digitiforme. (Bulbocapnos. Bernh.)

1. *C. pauciflora* (Pers. *Syn. II*, p. 69) caule simplicissimo 2- vel triphyllo basi bisquamato folia excedente, foliis 3sectis: segmentis

sessilibus profunde 3-partitis: laciniis obovatis mucronulatis, bra ovatis acutis pedicellos aequantibus aut superantibus, racemo conf calcare incurvo obtusissimo.

C. pauciflora. DEC. *Prodr. I*, p. 127. — CHAM. et SCHLECHT. *in Linnaea* 560. — DELESS. *Ic. select. II*, t. 9. f. A. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 24 Ej. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 450. — HOOKER et ARNOTT in BEECHEY'S *Voyage* — TURCZ *Cat. Baikal.* Nro. 97.
Fumaria pauciflora. STEPHAN in WILLD. *Spec. III*, p. 861. — *Herb. Willd.* 12,920.
Fumaria altaica. LEDEB. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg V*, p. 551.
Fumaria aquilegifolia. PALL. *in herb. Willd.* Nro. 12,931. fol. 1.

Hab. in mont. altaicis! (FL. ALT., SCHANG.), baikalensibus (TURCZ), in kutzk et Ochotzk (TURCZ *in litt.*), ad sin. St. Laurentii (CHAMISS.), schatka (PALL.), in insula St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCH.) et ad Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.) ♃.

Specimina in insula St. Laurentii lecta, praeter parvitatem nium partium, etiam calcare recto differunt. — An species distis

2. *C. Emanueli* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 176) caule cissimo basi squamigero infra medium foliato folia excedente, 3—4biternatim sectis: segmentis sessilibus 2—3fidis: laciniis obl bracteis subellipticis integerrimis pedicello longioribus, floribus tibus, calcare recto obtusiusculo.

Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis, alt. 1300 hexap. (C. A. MEY

3. *C. alpestris.* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 176) caule cissimo a basi squamigera ultra medium foliato foliis breviore, 4—5 alternis biternatim sectis: segmentis 3—5-multifidis: laciniis gis, bracteis subellipticis integerrimis pedicello longioribus, flo suberectis, calcare apice incurvo obtuso.

Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis, alt. 1400—1600 hexap.! ( MEYER) ♃.

4. *C. longiflora* (PERS. *Syn. II*, p. 269) caule subsimplici subunisquamato subdiphyllo, foliis 3sectis: segmentis stipitatis pinnatisectis: segmentulis 2—4partitis: laciniis obovatis oblong bracteis oblongis pedicellos subaequantibus aut superantibus, ra elongato laxo, calcare recto subulato pedicello duplo vel triplo long

C. longiflora. DEC. *Prodr. I*, p. 127. — CHAM. et SCHLECHTEND. *in Linn* p. 564 (obss. PALL. in herb. WILLD.). — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 242.
Fumaria Schangini. PALL. *Act. petropol. VI* (p. a. 1779. *II.*), p. 267. ta fig. 1—3.
Fumaria caudata. LAM. *Encycl. meth. III*, p. 569.

Hab. in planitiebus ad litt. orient. m. caspii! (Karelin) et ad radicem m altaicorum! (PALL., SCHANGIN, Fl. alt.) ♃.

5. *C. Marschalliana* (PERS. *Syn. II*, p. 269) caule simplici exsquamato supra medium diphyllo, foliis biternatim sectis: segm ovalibus integris incisisve, bracteis ellipticis integerrimis pedic superantibus, calcare apice incurvo obtusissimo.

C. Marschalliana. DEC. *Prodr. I*, p. 127. — BESSER *Enum.* p. 73. Nro. 15 HENNING *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. VI*, p. 76. 91. — CH et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 565. (obss. PALL. in herb. Willd.) — LESS. *Ic. sel. II*. p. 10. — EICHW. *Skizze* p. 181.
Fumaria Marschalliana. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 14

Hab. in Rossia australi [Podolia australi (Besser, Eichw.), Ucrania (M. a Bieb.), ad Tanain (Henning), in Tauria! et promontorio caucasico (Pall., M. a Bieb.) Iberia! (Wilhelms miss.) et Somchetia (Koch. in litt.)] ♃.

6. C. cava (Schweigg. et Koert. *Fl. erlang. II*, p. 44) radice cava, caule simplici exsquamato medio diphyllo, foliis biternatim sectis: segmentis cuneatis inciso-multifidis, bracteis integris pedicellum capsula triplo breviorem superantibus, calcare cylindrico apice incurvo ...issimo.

C. cava. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 247.
C. tuberosa. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 211. — Mart. *Fl. mosq.* p. 122. — Besser *Enum.* p. 28. Nro. 882. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 251. (excl. syn. M. a Bieb.)
C. tuberosa. Dec. *Prodr. I*, p. 127. — Eichw. *Skizze* p. 181.
Fumaria bulbosa. α. L. Sp. 983.
Fumaria bulbosa. Pall. *It. III*, p. 651. — Güldenst. *It. I*, p. 112; *II*, p. 133 — Stephan. *Fl. mosq.* p. 472.
Fumaria bulbosa major. var. radice cava. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 115. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 271.
...-Fumaria. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 44. 96.

Hab. in Rossia media [Curonia (Fleisch. et Lind.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning), Gub. Saratow (Pall.), ad Wolgam (Claus)] ♃.

Variat floribus purpurescentibus et albis (Besser, Eichw., Mart., ...).

7. C. fabacea (Pers. *Syn. II*, p. 269) radice solida, caule sub... sub infimo folio squamigero 2—4phyllo, foliis biternatim sectis: ... oblongis obtusis, bracteis integris pedicellum capsulis triplo ... superantibus, calcare attenuato recto.

C. fabacea. Dec. *Prodr. I*, p. 127. — Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 76. — Eichw. *Skizze* p. 181. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 247.
C. bulbosa. β. minor. Wirzén *Cesan.* Nro. 25.
Fumaria bulbosa minor. var. radice bulbosa. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 116. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 272.

Hab. in Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Eichw.), ad Tanain (Henning) ♃.

In regione altaica nondum observata; hinc in Flora altaica deest.

8. C. caucasica (Dec. *Syst. II*, p. 119. — *Prodr. I*, p. 127) radice solida, caule simplici sub infimo folio squamigero diphyllo, foliis ...natim sectis: segmentis in lobos lineares incisis, bracteis oblongis ...ris pedicellum vix superantibus, calcare vix subcurvo.

Fumaria fabacea. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 145; *III*, p. 458.
Fumaria bulbosa. Güldenst. *It. I*, p. 148? 149? 195? 419?; *II*, p. 2?
Fumaria intermedia. Güldenst. *It. I*, p. 195. (ex M. a Bieb.)

Hab. in montibus sylvaticis Caucasi (M. a Bieb.), ad fl. Terek et pr. Tiflis? (Güldenst.), pr. Elisabethpol! (Eichw.) ♃.

9. C. conorhiza: radice solida, caule simplici sub infimo folio squamigero 3phyllo, foliis 3sectis: segmentis 3partitis: laciniis integris —4fidisve: lacinulis oblongis obtusis submucronatis, bracteis ellipticis subintegris pedicello parum brevioribus, calcare medio subincurvo ...issimo.

Hab. in Caucaso! (Nordmann) ♃.

Radix conica, saepius 2, 3 vel 4 caules emittit simplices, 5-pollicares, erectos. Squama infrafolioris ovato-lanceolata, erecto-pate plerumque a radice remota, subinde autem illi ita est approxim ut deesse videtur. Folia tria, 3secta: segmento terminali plerum lateralibus majori et profundius tripartito, fere trisecto, ita ut pinnatisecta diceres. Bracteae plerumque integrae, planae, r apicem versus dente uno alterove auctae aut undulatae, pedicello viores, excepta infima, quae saepius pedicellum superat. Corolla 7 pollicaris. Calcar crassum, non attenuatum, medio parum incurva obtusissimum.

10. *C. solida* (GAUDIN *Fl. helv. I*, p. 436) radice solida, subsimplici sub infimo folio squamigero, foliis biternatim sectis: mentis varie incisis: laciniis cuneatis oblongisve, bracteis cu digitato-incisis pedicellum capsulae longitudine subaequantem, cal subincurvato obtuso.

C. solida. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostprov.* p. 247.
C. bulbosa. DEC. *Prodr. I*, p. 127. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. 60. — *Skisse* p. 181. — WIRZÉN *Fenn.* p. 62. — TURCZ *Cat. Baikal.* Nro. 98.
C. bulbosa. α. major. WIRZÉN *Casan.* Nro. 25.
C. digitata. JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 211.
C. Halleri. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 146. — MART. *Fl. mosq.* p. 122. — *Enum.* p. 28. Nro. 883. — HÖFFT *Cat. Kursk* p. 46.
Fumaria bulbosa. GORTER *Fl. ingr. app.* p. 201. — PALL. *It. III*, p. 322? potius ad C. ambiguam?) 491? — GEORGI *It. I*, p. 225; *II*, p. 807. — *Livl.* p. 269. — FALK. *Beitr. II*, p. 222. — PALL. *Ind. Taur.* — *Fl. petropol.* p. 70.
Fumaria bulbosa major. GILIB. *Fl. lith. IV*, p. 116. — *Exerc. phytol. I*, p.
Fumaria solida. LUCÉ *Fl. osil.* p. 239.
Fumaria minor. BÖB. ex GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1158?

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [a ad Wolgam usque (FALK.), Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (L Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FLEISCH. et LINDEM. thuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESS., EICHW.), Mosqua ( Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exsicc.*), Kasan (GEORGI, C. A. ME *litt.*, WIRZÉN), Gub. Wiätka pr. Sarapul (PALL.), Gub. Orenburg pr. linsk (LESSING in herb. reg. berol.) et Slatoust (NESTEROFSKI)] et aus [Podolia (BESSER, EICHW.), Gub. Cherson pr. Odessa!, ad Tanain (HE Tauria (PALL., BÖBER ex GEORGI, M. a BIEB.), Caucasus (M. a BIEB.) que Sibiria [ad Jeniseum pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et Mang (SUJEW ex PALL.), Baikal (GEORGI), Davuria orient.! (TURCZ.)] ♃.

Variat floribus coeruleis, purpureis, carneis et lacteis (GIL foliis profundius incisis: laciniis angustioribus (BESSER). — Fum caule simplici, bracteis longitudine florum. GMELIN *Fl. sib. IV*, p. Nro. 86. partim ad hanc, partim ad alias affines species pertinere vide

11. *C. angustifolia* (DEC. *Syst. II*, p. 120. — *Prodr. I*, p. 1 radice solida, caule simplici sub infimo folio squamigero, foliis bi natim sectis: segmentis in lacinias lineares partitis, bracteis subin pedicellos capsula sublineari breviores superantibus, calcare ads dente apice subincurvato obtuso.

C. angustifolia. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — Ej. *Enum. Talüsc* 135. —? HENNING *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. VI*, p. 76.
Fumaria angustifolia. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 146; *III*, p. 458.
Fumaria caucasica. ADAMI. HOFFM. *h. mosq.* (a. 1808). Nro. 1394.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain? (HENNING), in Iberia! (M. a B

Wilhelms miss., Koch. in litt.). territor. Elisabethpol (Hohenack.). Somchetia (Koch. in litt.), in jugo nivali Caucasi (Adams in herb. Willd. Nro. 12,918)] ♃.

12. *C. ambigua* (Chamiss. et Schlechtend. in *Linnaea I*, p. 558) ... solida, caule subsimplici sub ramo vel infimo folio squamigero, ... 2—3 biternatim sectis: segmentis ellipticis obtusis subcuneatis; ... longe petiolatis, racemo laxo, bracteis ovato-oblongis sub... petiolo capsulam oblongo-linearem subaequante demum brevio... calcare recto vel apice subincurvo obtusissimo.

... ambigua. Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 112.

... ambigua. Pall. in herb. Willd. Nro. 12,931. fol. 2, 3.

... in ulteriori Sibiria, praesertim frequens ad Jeniseam (Pall. in herb. Willd.), ... ad m. glaciale prope Kamtschatka (Stephan in herb. Willd.) et in Kamtschatka! (Chamiss., Eschscholtz., Beechey ex Hook. et Arn.) ♃.

... foliorum segmenta et bracteae inferiores subinde sunt incisa.

13. *C. tenella* (Ledeb. in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. II*, ...) radice solida, caule subsimplici sub ramo vel infimo folio squa... ..., foliis 2—3biternatim sectis: segmentis dentatis vel bi- trifi...: laciniis oblongis, bracteis lato-ellipticis integerrimis vel serratis ... pedicellum capsula oblongo-lineari breviorem subaequantibus, ... adscendente recto obtusissimo pedicello et limbo corollae duplo ....

... pr. Georgiefsk! (Wilhelms miss.), in montibus altissimis Guriae! (Nordm.) ♃.

Radix tuberosa, subglobosa, solida. Herba glaberrima. Caulis ... basin squama ovata vel oblonga, recurvata aut horizontali in..., simplex aut ramo unico e squamae axilla proveniente, ipso ... parum breviore patentissimo praeditus, erectus, 2—3phyllus. ... biternatim secta (si tria adsunt, infimo aut supremo reliquis multo ...): segmentis oblongis: terminalibus plerumque plus minus pro... trifidis, lateralibus saepius bipartitis: lacinia inferiore bifida; ... integra. Petiolus longitudine folii. Racemus pauciflorus: ... distantibus, pedicello gracili insidentibus, nutantibus. Bracteae ... aut obovatae, integerrimae aut rarius serratae vel incisae; ... longitudine pedicelli; superiores illum superantes. Corolla ... vel longior. Petalum superius amoene roseum: limbo reni... apice profunde emarginato: calcare adscendente, caeterum recto, ...imo, limbo plus duplo longiore, in colorem luteum vergente; ... unguiculatum: limbo lato-obcordato, in emarginatura mucro... colore limbi petali superioris; ungue limbo vix breviore, lute..., ipsa basi gibbo parvo instructo; petala lateralia saturate lutea ... oblongo-linearis, adscendens, apice incurva; maturam non vidi.

14. *C. gracilis*: radice solida, caule simplicissimo basi squamigero ... medium diphyllo, foliis ternatim sectis: segmentis petiolatis; ...ali 3-, lateralibus bipartitis: laciniis integris vel 2—3fidis par... oblongis mucronatis, bracteis ellipticis obtusis pedicello longio..., calcare adscendente recto obtuso bracteis longiore.

... ad Jeniseam! (herb. Stephan) ♃.

Radix tuberosa, subglobosa, solida, magnitudine Pisi majoris. ... solitarius, erectus, simplicissimus, gracilis, flexuosus, mox supra ... squama instructus lanceolata, recurvata. Folia 2, supra medium

caulis inserta, petiolata, trisecta: segmentis petiolatis; terminali tito: laciniis integris; lateralibus folii inferioris bipartitis vel bisectis: lacinia exteriori 2partita: lacinulis integris; interiori bi lacinula altera integra, altera bifida. Folium superius minus diss segmentis lateralibus bipartitis: lacinia altera integra, altera subincisa. Racemus pauci- (in nostro specimine 2-) florus. C ultrapollicaris. Calcar adscendens, sensim attenuatum non vero

15. *C. bracteata* (Pers. *Syn. II*, p. 269) radice solida, caule plici basi squamigero subdiphyllo, foliis biternatim sectis: seg 2—3partitis: laciniis oblongis brevissime mucronatis subintegris, teis cuneatis flabellatim incisis pedicellos superantibus, calcare dente recto obtusissimo pedicellum capsula oblonga breviorem super

C. bracteata. Dec. *Prodr. I*, p. 128. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 243.
Fumaria bracteata. Stephan in Willd. *Spec. pl. III*, p. 858.
Fumaria radicibus palmatis (n. sp.) Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*,
Hab. in montibus altaicis! (Stephan, Schangin, Fl. alt.), pr. Tomsk et nojarsk (Turcz. *in litt.*) ♃.

16. *C. nobilis* (Pers. *Syn. II*, p. 269) radice subtuberosa, simplici plurifolio exsquamato, foliis bipinnatisectis: segmentis cu varie incisis, bracteis cuneatis integris incisisve pedicellos longe rantibus, calcare incurvato obtusissimo pedicellum sub anthesi quante, capsula oblonga.

C. nobilis Dec. *Prodr. I*, p. 128. — Georgi *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 1157. (excl. syn. Gmel. et patria.) — Chamiss. et Schlechtend. *in* p. 566. (obss. Pall. in herbar. Willd.) — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 244.
Hab. in montibus altaicis! (Pall., Fl. alt.) ♃.

Variat bracteis integris et incisis habituque robustiore et gracili (β. odontophylla. Dec. l. c.)

Sect. II. *Capnoides*. Dec. (excl. sp. Nro. 26). Radix fi Stylus persistens. Strophiolum concavum. (Corydalis. B

17. *C. paeoniaefolia* (Pers. *Syn. II*, p. 269) radice ramosa, erecto ramoso, foliis bipinnatim sectis: segmentis integris vel 2—4 laciniis ovatis subtus glaucis, bracteis inferioribus ovatis acumi pedicellum sub anthesi superantibus, calcare obtuso, capsula ovata

C. paeoniaefolia. Dec. *Prodr. I*, p. 128. — Chamiss. et Schlechtend. *in naea I*, p. 562. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 99.
Fumaria paeoniaefolia. Stephan. in Willd. *Spec. pl. III*, p. 859.
Fumaria caule ramoso, foliis pinnatis, foliolis extremis lobatis, capsulis ov Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 66. Nro. 89. t. 34.

Hab. ad Lenam!, Janam, Judomam (J. G. Gmel.), in Davuria ad fl. Argun inter Jakutzk et Ochotzk! (Turcz.), a regione Lenae fl. ad Kamtschat usque et Americae vicinas insulas (Pall.), Sibiria orient.! (Redows Chamisso et Eschscholtz.) ♃.

Nec haec species, nec antecedens cum sectionibus, quibus scriptae sunt, bene conveniunt et forsan conjunctim propriam sectio constituere deberent.

18. *C. stricta* (Stephan in Dec. *Syst. II*, p. 123. — *Prodr. I* 128) glauca, caulibus erectis subramosis, foliis pinnatisectis: segme pinnatisectis vel acute incisis: laciniis serratis incisisve, brac

...gis pedicellos superantibus, calcare brevissimo recto obtuso, cap... oblongo-linearibus.

...stricta. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 244. — Ej. *Icon. pl. Fl. alt.* t. 56.

...in jugi altaici regione orientali! (Fl. alt.) ♃.

19. *C. sibirica* (Pers. *Syn. II*, p. 270) caule suberecto ramoso, ...glaucis bipinnatisectis: segmentis in lacinias oblongo-lineares ..., bracteis pedicellum aequantibus vel superantibus; inferioribus ...idis vel serratis trifidisve; superioribus integris linearibus, cap... oblongo-ellipticis pedicello longioribus.

...irica. Dec. *Prodr. I*, p. 128. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 101.

...ia siliculis ovatis compressis, caule quinquangulo. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. ... Nro. 87. t. 33.

...ria tenuifolia, floribus luteis. Amman. *ruth.* p. 130. Nro. 173. t. 20.

... ad Lenam et Angaram (J. G. Gmelin), inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse ...), pr. Irkutzk! et in subalpinis ad Baikal! (Turcz., Schtschukin), in transbaikalensa (J. G. Gmel.) ♃.

20. *C. impatiens* (Fischer in Dec. *Syst. II*, p. 124. — *Prodr. I*, ...) caule subdiffuso ramosissimo, foliis glaucis bipinnatisectis: seg... in lacinias oblongo-lineares partitis, bracteis pedicellum aequan... superantibus; inferioribus pinnatifidis vel serratis trifidisve; ...ioribus integris linearibus, capsulis linearibus pedicello duplo ...ibus.

...impatiens. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 102.

...ia impatiens. Pall. *It. III*, p. 286.

... in regione baikalensi! (Pall., Turcz., Schtschuk.), Davuria, Sibiria orientali et Kamtschatka (Pall.) ♃.

... Antecedenti quam maxime affinis, nec diversa videtur, nisi caule ... capsulisque angustioribus pedicello subbreviori incidentibus. ... viri de Chamisso et de Schlechtend. (*Linnaea I*, p. 563) utram... jungunt; clar. Turczaninow e contra, qui vivas observavit, ... dicit.

21. *C. capnoides* (Koch. — non Dec. *Prodr. I*, p. 129), caule diffuso ...imo, foliis glaucescentibus 3sectis: segmentis 3partitis: laciniis ...mibus incisis; bracteis inferioribus foliiformibus pedicellos longe ...ntibus, calcare subincurvo obtuso laminam subaequante, capsulis ...tico-tetraëdris pedicello longioribus, seminibus laevibus niti...

*C.* Gebleri. Ledeb. *Ind. h. dorp.* p. a. 1823. p. 3. — Ej. *Fl. alt. III*, p. 246. — Bunge *Enum. alt.* p. 62. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 100.

...aria capnoides. L. sp. 984. — Georgi *It. I*, p. 225. — Ej. *Beschr. d. Russ. Reichs III.* 4. p. 1158.

...aria caule ramoso diffuso, siliquis linearibus. Gmelin *Fl. sib. IV*, p. 66. Nro. 88.

... a Jaik ad Irtysch (J. G. Gmel.), ad Ob (Stell. ex Gmel.), Altai! (Gebler, Fl. alt.), Irkutzk! (Turcz., Schtschukin), Baikal in Davuria et ad Lenam (Georgi) ⊙.

22. *C. ochotensis* (Turcz. *in litt.*) caule erecto debili ramoso, foliis ...glaucescentibus biternatim sectis: segmentis bi- vel tripartitis: laci... subellipticis cuneatis integris incisisve, bracteis lato-ellipticis acutis ...gerrimis pedicellum superantibus, calcare incurvo obtuso laminam

pedicellumque aequante, capsulis obovato-oblongis cum pedicello brteam subaequantibus, seminibus laevibus nitidis.

Hab. in arenosis circa Ochotzk! (Turcz. ⊙? vel ⊙?

Bractea infima subinde tripartita. Foliorum segmentorum fo bracteis et capsulis a tribus proxime antecedentibus et praeterea caris longitudine a C. sibirica et impatiente dignoscenda.

23. *C. uralensis* (Fisch. in Dec. *Syst. II*, p. 127. — *Prodr. I*, 129) caule erecto subramoso vix foliis radicalibus longiore, foliis latis trisectis: segmentis 3partitis: laciniis subincisis, racemo pa floro, bracteis apice incisis pedicello longioribus, calcare recto la subaequante, capsulis linearibus.

Hab. in mont. uralensibus ad Awsan Petrowski Sawod! (Helm. ex F herb. reg. berol.) ♃?

24. *C. inconspicua* (Bunge *Suppl. alt. Fl. alt. ined.*) caule ad dente simplici unifolio, foliis radicalibus exterioribus ad squamas ductis; inferioribus longe petiolatis 3sectis: segmentis 3partitis: la niis integris vel 2—4fidis ellipticis obovatisve apice rotundatis, rac paucifloro: floribus erectis, bracteis foliiformibus incisis pedice superantibus, calcare recto vel subincurvo obtuso laminam subaequ vel breviore, capsula obovato-oblonga pendula pedicellum subaequa

Hab. in alpibus altaicis contra ostium fl. Tschegan ad Tschujam! (Bunge in ...

Radix ramoso-fibrosa. Caulis basi obliquus, adscendens, bi licaris vel parum altior, inferne aphyllus, supra medium monophy Folia radicalia exteriora ad squamas dilatatas margine membranac in apicem acutum subinde rudimento foliaceo auctum abeuntes muti interiora petiolo caule parum breviore suffulta; caulinum unicum r calibus simile, sed brevius petiolatum et minus dissectum. Race abbreviatus, pauciflorus. Bracteae cuneatae, tripartitae: laciniis i rioris bipartitae; reliquorum subintegrae: laciniis laciniulisque sub ticis, apice rotundatis. Corolla 5—6linearis: calcare dimidium lam subaequante. Capsula stylo coronata, basi attenuata, pedicellum aequante; maturam non vidi.

25. *C. breviflora* (Dec. *Syst. II*, p. 127. — *Prodr. I*, p. 1 caule ramoso diffuso, petiolis subcirrhosis, foliis biternatim se segmentis paucis in lobos oblongo-lineares tripartitis, bracteis oblo pedicellum subaequantibus, calcare lato recto subacuto laminam aequante, capsulis sublinearibus.

Hab. in Kamtschatka (Fischer ex Dec.) ⊙.

## 45. Fumaria. Tournef.

Dec. *Prodr. I*, p. 130. (Sect. II. Sphaerocapnos). — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. Koch. *Syn.* p. 32. — Meisn. *gen.* p. 8. — *Comment.* p. 10. — Endl. *gen.* p. 861.

Petala 4; superius basi obtuse breviterque calcaratum. Stam diadelpha: singula phalange antheras 3 gerente. Fructus carn drupaceus, demum siccus, subglobosus, monospermus. Semen ex phiolatum.

1. *F. media* (Loisel. *Notic.* p. 101) sepalis corolla triplo brevioribus dentatis, fructibus suborbiculatis apice rotundatis, racemis fructiferis laxis: pedicellis patentibus, foliorum laciniis oblongis, petiolis ..., caulibus suberectis.

*F. media.* Dec. *Prodr. I*, p. 130. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 177?

Ad fl. Terek alt. 800—1000 hexap. (C. A. Meyer) ⊙.

... nisi floribus duplo minoribus a planta gallica differt. C. A. ... l. c.

2. *F. officinalis* (L. Sp. 984) sepalis corolla triplo brevioribus ..., fructibus suborbiculatis transverse latioribus antice truncatis ...ginatis, racemis fructiferis laxis: pedicellis erecto-patentibus, ... laciniis oblongo-linearibus, caule erecto.

*F. officinalis.* Dec. *Prodr. I*, p. 130. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 44. — Gort. *Fl. ingr.* p. 111. — Pall. *It. II*, p. 14; *III*, p. 653. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 166. — Fisch. *Livl.* p. 270. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 195. 422; *II*, p. 160. 163. — Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 473. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. ... p. 147. (excl. synon. Gmel.) 463; *III*, p. 458. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 212. — Mart. *Fl. mosq.* p. 122. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 61. — Besser *Enum.* p. 28. Nro. 880. — Lucé *Fl. osil.* p. 239. — Eichw. *Skizze* p. 181. — Ej. *casp. cauc.* p. 29. 31. — Wirzén *Fenn.* p. 62. — Weinm. *Tambow.* Nro. 151. — Ej. *Fl. petropol.* p. 70. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 135. — Fleisch. et Lind. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 246. — Wirzén *Casan.* Nro. 26. *officinalis.* β. saxatilis. Pall. *Ind. Taur.* (var. minor.) *angustifolia.* Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 114. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 271.

... in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia! (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lind.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Bess., Eichw.), Mosq. (Stephan, Mart.), Tambow (Weinm.), Kasan (Wirzén), Orenburg (Pall., Neskekropski)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning), Tauria! (Pall., M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güld.), Caucasus (M. a Bieb.), Kachetia (Güld.), Somchetia (Eichw.), Derbent (S. G. Gmelin), prov. Talüsch in arenosis ad m. casp. (Hohenack.)] inque m. Ural pr. Jekaterinburg (Uspenski) ⊙.

3. *F. Vaillantii* (Loisel. *Notic.* p. 102) sepalis corolla multoties ... fugacissimis, fructibus orbiculatis apice rotundatis, racemis ... laxis: pedicellis erecto-patentibus, foliorum laciniis sub... planis, caule erectiusculo.

*F. Vaillantii.* Dec. *Prodr. I*, p. 130. — Led. *Fl. alt. III*, p. 239. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 177. — Eichw. *Skizze* p. 181. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — Claus *Ind. des. in* Göb. *It. II*, p. 251. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 135. *F. spicata.* Besser *Enum.* p. 28. Nro. 881 (teste cl. auct.) — Eichw. *Skizze* p. 181.

*F. officinalis*? Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. (teste cl. auct.)

*F. pericarpiis monospermis racemosis, caule diffuso.* Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 65. Nro. 85 (excl. synon. Linn.)

... in Rossia media [Livonia!, Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), pr. Astrachan! (Eichw.) in deserto caspio usque ad fl. Jaik (J. G. Gmel., Claus), Somchetia (Koch. *in litt.*) territor. Elisabethpol et prov. Karabagh (Hohenack.). prov. Talüsch (C. A. Meyer, Hohenack.), Armenia (Koch. *in litt.*)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) ⊙.

4. *F. parviflora* (Lam. *Encycl. II*, p. 567) sepalis corolla sexies ...ioribus latitudine eandem aequantibus, fructibus ovato-suborbicu... acutiusculis, racemis fructiferis laxis: pedicellis erecto-patentibus, ... laciniis linearibus.

F. parviflora. Dec. *Prodr. I*, p. 130. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 81. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 177.

Hab. in hortis Fenniae australis rarius (Prytz.), in reg. transcauc. pr. Baku Sallian (C. A. Meyer) ⊙.

5. *F. densiflora* (Dec. *Cat. h. monspel.* 113) sepalis corolla tri vel quadruplo brevioribus subdentatis, fructibus globosis (ex Dec racemis densis, pedicellis fructiferis erectis (ex Dec.), foliorum lacin oblongo-linearibus crassiusculis.

F. densiflora. Dec. *Prodr. I*, p. 130. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 177.

Hab. in arvis pr. Baku! (C. A. Meyer) ⊙. — Vidi specimen floriferum.

[illegible] distributio in [illegible]

| Genera. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. | In terra Tschuktschorum. | In Kamtschatka. | In insulis oceani orientalis. | In America rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dicentra . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — |
| Corydalis . . . . | 1 | 3 | 5 | 2 | 8 | 2 | 10 | 5 | 4 | 7 | 1 | 5 | 2 | 1 |
| Fumaria . . . . | 1 | 2 | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 5 | 7 | 3 | 13 | 3 | 11 | 5 | 5 | 8 | 2 | 6 | 3 | 1 |

## Tabula comparativa Fumariacearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae commun. | In Imperio rossico, nec in Germania provenient. | In Germania, nec in Imperio rossico provenient. |
| Dicentra . . | 2 | — | — | 2 | — |
| Corydalis . | 25 | 6 | 3 | 22 | 3 |
| Fumaria . . | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| | 32 | 10 | 6 | 26 | 4 |

## Fumariacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | Numerus specierum. | | |
|---|---|---|---|
| | ⊙. | ⊙. | ♃. |
| Rossia septentrionalis | 1 | — | 1 |
| Rossia media . . . | 2 | — | 3 |
| Rossia australis . . | 2 | — | 5 |
| Tauria . . . . . . | 2 | — | 1 |
| Provinciae caucasicae | 5 | — | 8 |
| Sibiria uralensis . . | 1 | 1 | 1 |
| Sibiria altaica . . . | 1 | 1 | 9 |
| Sibiria baikalensis . . | — | 1 | 4 |
| Davuria . . . . . | 1 | — | 4 |
| Sibiria orientalis . . | 1 | 1 | 6 |
| Terra Tschuktschorum | — | — | 2 |
| Kamtschatka . . . . | 1 | — | 5 |
| Insulae oceani orientalis | — | — | 3 |
| America rossica . . | — | — | 1 |

**Tabula comparativa**

**specierum e Fumariacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum: Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria uralensi. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Davuria. | Sibiria orientali. | Terra Tschuktschorum. | Kamtschatka. | Insulae oceani orientalis. | America rossica. | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Germania . . . . . . | 2 | 6 | 5 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 10 |
| Rossia septentrionalis | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 2 |
| Rossia media . . . . | — | — | 5 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 5 |
| Rossia australis . . | — | — | — | 3 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 7 |
| Tauria . . . . . . . | — | — | — | — | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 3 |
| Provinciae caucasicae . | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 13 |
| Sibiria uralensis . . | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | 3 |
| Sibiria altaica . . . | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| Sibiria baikalensis . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 |
| Davuria . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 1 | 2 | 2 | — | 5 |
| Sibiria orientalis . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 3 | 3 | 1 | 8 |
| Terra Tschuktschorum | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Kamtschatka . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | 6 |
| Insulae oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 3 |
| America rossica . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

## Ordo. VIII. Cruciferae. Juss.

Calyx 4-sepalus. Corolla 4-petala. Stamina 6, tetradynama; 4 [illegible]ra (rarissime abortu deficientia) sepalis placentariis; 2 breviora [illegible] obortu nulla) sepalis valvaribus opposita. Ovarium libe-[illegible], 1—2-loculare, bi-pluriovulatum: placentis angustis, intervalvula-[illegible]. Semina exalbuminosa. Embryo curvatus: radicula ad cotyle-[illegible] reflexa.

### Subordo. I. Pleurorhizeae. Dec.

Cotyledones planae, radiculae adscendenti rimali accumbentes.

### Tribus I. Arabideae.

Siliqua elongata, rarius abbreviata, teres vel compressa, biloca-[illegible], bivalvis: valvis planis vel subconvexis aut carinatis. Semina [illegible], 1—2-seriata. Cotyledones septo parallelae, marginibus pla-[illegible] spectantes.

### 46. Matthiola. R. Br.

[illegible] *Prodr. I*, p. 132. — Koch. *Syn.* p. 33. — Meisn. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 10. — Endlicher *gen.* p. 862.

Calyx basi bisaccatus. Siliqua linearis, teres vel compressa. Stigma [illegible]ato-bilobum: lobis erectis, accumbentibus, demum subpatulis, [illegible] gibbis vel cornigeris. Semina compressa, uniserialia, saepius [illegible]ginata.

Sect. I. *Luperia.* Dec. Stigmatis dorsa crassa non cornigera. Petala oblonga sordide e flavo purpurascentia.

1. *M. tatarica* (Dec. *Syst. II*, p. 170. — *Prodr. I*, p. 133) caule [illegible] subsimplici glabrato, foliis pilis ramosis densissime cano-tomen-[illegible] [illegible]ato-pinnatifidis vel runcinatis dentatisve, siliquis erectis lon-[illegible] glabris planiusculis: valvis uninerviis.

[illegible] Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 251.
[illegible] tatarica. Pall. *It. II*, p. 406. 413. 497. app. Nro. 117. t. L. f. 1, 2; *III*, 314. 326.
Cheiranthus persicus. Willd. *herb.* Nro. 12,114. fol. 1 et 2. (Non Matthiola per-sica. Dec. *Syst. II*, p. 168, cujus descriptio cum nostra planta minime convenit).

Hab. in collibus gypsaceis prope lacum Inderiensem! (Pall., Claus), in montibus Arsargar! (Claus), ad Tanain inferiorem (Fisch. ex Dec.) ♃.

In herb. reg. berol. asservatur specimen a cl. Eversmann in iti-[illegible] Bucharicam versus lectum, siliquis (immaturis) cano-tomentosis, [illegible] nullo modo distinguendum.

2. *M. odoratissima* (R. Br. Hort. *Kew. ed.* 2. *IV*, p. 120) caule [illegible] subsimplici foliisque lyrato-pinnatifidis dentatisve pilis ramosis [illegible]icibusque tomentosis, siliquis erectis longissimis pubescenti-tomen-[illegible] planiusculis: valvarum nervo medio magis prominente.

M. odoratissima. Dec. *Prodr. I*, p. 134. (excl. var. $\beta$). — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 177. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 244.
Cheiranthus odoratissimus. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 122.
Cheiranthus tauricus. Leprch. *in nov. act. petropol. XIII*, p. 68 et 336. t. 9?

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.), Iberia! et Caucaso orient. (M. a Bieb.) pr. Elisabethpol (Hohenack.) et Baku! (C. A. Meyer) ♄.

Variat tomento plus vel minus denso, foliis tenuiter dissectis subintegerrimis, pedicellis longioribus, fere semipollicaribus (tam in cultis, quam in spontaneis) et brevissimis. — An „specimen M. ... nae caule vere suffruticoso, foliis ovalibus in petiolum longe ... nuatis, pedicellis brevioribus donatum e Tauria." (Dec. *Syst. II*, 165) huc pertinet?

3. *M. fragrans* (Bunge. *h. Dorpat.* p. a. 1839. in nota ad deflexam.) caule obliquo subramoso foliisque sinnato-pinnatifidis ... gerrimisve subadpresse cano-pubescentibus, siliquis erectis ... pubescentibus planiusculis: valvarum nervo medio magis prominente

M. odoratissima. *β.* tanaicensis. Dec. *Prodr. I*, p. 134.
M. odoratissima. Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 255.
Cheirantus fragrans. Fisch. *h. gor.* p. a. 1812. p. 51.

Hab. in collibus cretaceis ad Tanain! (Hermann ex Dec., Steven *in herb.* ... *her.*), circa Chvalynsk! (Claus) ♃. ♄?

Affinis antecedenti, sed indumento tenuiore, foliis minus ... sectis, pedicellis vulgo longioribus et siliquis fere duplo brevioribus distinguenda.

4. *M. chenopodiifolia* (Fisch. et Meyer, *Ind. I. h. petrop.*, ... p. 33) caule erecto ramoso foliisque petiolatis ovatis ellipticisve repando-dentatis pilis substellatis parce pubescentibus, siliquis erecto-patulis (teretiusculis?) pubescentibus et glanduloso-tuberculatis.

M. hesperoides. Lessing *in herb. reg. berol.*

Hab. in littore orientali m. caspii! (Karelin, Lessing) ⊙.

5. *M. deflexa* (Bunge *h. dorpat.* p. a. 1839) caule erecto ramoso foliisque oblongis sinnato-pinnatifidis pilis ramosis glandulisque hirtiusculis, siliquis deflexis planis stylo longiusculo apiculatis latitudine ipsarum quadruplo longioribus incano-pubescentibus glandulosisque.

Hab. in rupestribus ad Tschujam in jugo altaico orientaliori! (Bunge)

6. *M. Fischeri* (Bernh. *h. erfurt.* p. a. 1835). — *Linnaea* ... *Litt. Ber.* p. 85) caule erecto subramoso foliisque sublinearibus ... tatis pilosis, siliquis erecto-patulis planissimis glabris vel parce pilosis uninerviis stylo longiusculo apiculatis.

Chorispora stricta. Dec. *Prodr. I*, p. 186. — Fisch. et Meyer. *Ind. I. h. petropol.* (p. a. 1835) p. 24. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 252.
Raphanus strictus. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 452. in nota.

Hab. ad lacum inderiensem! (Claus), in littore orientali m. caspii! (Karelin) et in campis salsis Armeniae (Fisch. et Meyer) ⊙.

Huc retuli, praeeunte clar. Bernhardi, cum siliquae inferi... lomentaceae, quae neutiquam in omnibus speciminibus obviae ... monstrosae videntur. — Caeterum monendum, hanc et antecedentem speciem stigmatis formatione a sectione recedere.

Sect. II. *Pinaria*. Dec. Stigmatis dorsa in cornua exserta. P... oblonga sordide e flavo purpurascentia.

7. *M. longipetala* (Dec. *Syst. II*, p. 174. — *Prodr. I*, p. ... caule subdiffuso ramoso foliisque oblongis sinuatis dentatisve inc...

…centibus, ovariis teretibus dense tomentosis eglandulosis tricu-…, petalorum laminis calyce sublongioribus.

… in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordmann) ⊙.

## 47. Cheiranthus. R. Br.

… Prodr. I, p. 135. — Koch. Syn. p. 34. — Meisn. gen. p. 10. — Comment. p. … — Endlicher gen. p. 863.

…lyx basi bisaccatus. Siliqua linearis, nervo longitudinali, in … dorso prominente, quadrangula vel compresso-quadrangula. … profunde bilobum: lobis recurvatis. Semina in quoquo loculo …

1. *Ch. alpinus* (L. Mant. 93. *excl. syn.*) foliis lanceolatis subden-… stellato-pubescentibus, caule simplici stricto, siliquis patulis pedi-… series longioribus, seminibus appendiculatis.

… Syst. II, p. 181. (*excl. syn.* Falk.). — Ej. *Prodr. I*, p. 135. — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 181. — Fellm. *Ind. Kola.* p. 270. — Ej. *Ind. Lappon.* p. 258.

… in Lappon. (Wahlenb., Fellm.), territor. Kola (Fellm.) ♃.

2. *Ch. aurantiacus* (Bunge. *Enum. pl. Chinae borealis.* p. 5) foliis … oblongis subdentatis apice recurvatis cauleque simplici stricto …fidis arcte adpressis dense obtectis, siliquis erecto-patulis pedi-…cies longioribus adpresse pilosis, seminibus . . . . .

…rantiacus. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 103.

… in lapidosis Davuriae inter Schilkam et Argun! (Turcz.) ⊙.

3. *Ch. taraxacifolius* (Stephan. in Willd. *Spec. pl. III*, p. 525. …. synon. Pall. et Lam.) foliis pilosis: pilis simplicibus vel bipartitis …latisve adpressis; inferioribus runcinato-pinnatifidis; superioribus … argute dentatis, caule simplicissimo strigoso, siliquis . . . . .

… ad Wolgam et Kuban! (Stephan in herb. Willd. Nro. 12,118) ♃.

…pecies distinctissima a b. Willdenowio bene descripta, dein … Synonyma vero allata minime huc pertinent. — Flores (vio-…a Willd.) mihi in sicco aurei videntur, breviter pedicellati: … calycibus adpresse pilosis triplo breviore. Petalorum ungues … carinam parce pilosi calycem parum superant. Laminae obo-… Siliquae desunt.

…pe. mihi ignota: *Ch. annuus.* Georgi, *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1135. — Ad mare nigrum. (Meyer ex Georgi).

## 48. Nasturtium. R. Br.

… Prodr. I, p. 137. (excl. Nro. 16. 17). — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 5. — Koch. *Syn.* p. 34. (excl. Nro. 4). — Meisn. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 16. — Endlicher *gen.* p. 863.

Siliqua linearis vel oblonga, saepe abbreviata: valvulis convexis planiusculis, enerviis vel basi rudimento nervi intermedii obsoleto …tis. Semina immarginata, in quoquo loculo irregulariter biserialia.

### Sect. I. *Cardaminum.* Dec. Petala alba.

1. *N. officinale* (R. Br. *Hort. kew. ed.* 2. *IV*, p. 110) siliquis linea-…bus pedicellum subaequantibus, foliis pinnatisectis; superioribus 3—7-

jugis; inferioribus 3-sectis: segmentis repandis; lateralibus ellipticis terminali ovato basi subcordato.

N. officinale. Dec. *Prodr. I*, p. 137. — Chamiss. et Schlechtend. in *Linn. I*, p. 15. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 177. — Eichw. *Skizze.* p. 177. Wirzén. *Fenn.* p. 59. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 136. — Wirz. *Casan.* Nro. 27.

N. aquaticum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 82.

Sisymbrium Nasturtium. — Steller in Pall. *n. nord. Beitr. II*, p. 801. — Falk. *Beitr. II*, p. 216. — Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 445. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 438. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 202. — Mart. *Fl. mosq.* p. 115. Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 58. — Lucé *Fl. osil.* p. 226.

Sisymbrium Nasturtium aquaticum. Gorter. *Fl. ingr.* p. 105. — S. G. Gmel. *I*, p. 116. — Fischer *Livl.* p. 264.

Sisymbrium cardamines folio. Gilib. *Fl. lith. IV*, p. 70. — Ej. *Exerc. phytol.* p. 241.

Sisymbrium flore albo, vulgo Nasturtium aquaticum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 114.

Sisymbrium foliis pinnatis angulosis, floribus super folia vix elatis. Gmel. *sib. III*, p. 268. Nro. 34.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], media [e Rossia (Falk.), Petropoli (Gorter), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fischer), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Mosqua (Steph., Mart.), Woronesch (S. G. Gmelin), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms), territor. Elisabeth. (Hohenacker), pr. Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenacker), Armenia (Koch *litt.*)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [ural. pr. Jekaterinburg (Uspenski)] insulisque Beringii (Steller) et St. Pauli (Chamisso et Schlechtend.) ♃.

## Sect. II. *Brachylobus.* Dec. Petala flava.

2. *N. sylvestre* (R. Br. *Hort. kew. ed.* 2. *IV*, p. 110) siliquis linearibus longitudine pedicelli, foliis omnibus profunde pinnatifidis-pinnatisectis: segmentis oblongo-lanceolatis dentatis; superiorum linearibus, petalis calyce duplo longioribus.

N. sylvestre. Dec. *Prodr. I*, p. 137. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 44. — Eichw. *Skizze.* p. 177. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 66. — Fleischer et Lindemann *d. Ostseeprov.* p. 233. — Wirzén. *Casan.* Nro. 28.

Sisymbrium sylvestre. Gorter *Fl. ingr.* p. 105. — Falk. *Beitr. II*, p. 216. — Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 446. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 110. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 202. — Mart. *Fl. mosq.* p. 115. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 58.

Sisymbrium Nasturtii folio. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 71. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 241.

Sisymbrium palustre repens. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 114.

Sisymbrium siliquis declinatis, foliis pinnatis: foliolis lanceolatis serratis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 268. Nro. 32.

Roripa sylvestris. Besser *Enum.* p. 27. Nro. 826.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [a Newa ad ... (Falk.), Petropoli (Gorter, Weinm.), Livonia et Curonia (Fleisch. et Lindemann), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Kasan (Wirzén)] australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser), pr. Astrachan (Blum *pl. exsicc.*)] inque omni Sibiria (J. G. Gmelin), pr. Jekaterinburg (Uspenski) ♃.

3. *N. palustre* (Dec. *Syst. II*, p. 191. — *Prodr. I*, p. 137) siliquis oblongis turgidis pedicellum subaequantibus; foliis inferioribus lyratis; superioribus profunde pinnatifidis: laciniis oblongis dentatis petalis calycem aequantibus.

S. palustre. Höfft. *Cat. Kursk.* p. 44. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea. I*, p. 15. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 8. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 177. — Eichw. *Skizze.* p. 177. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — Hooker. *Fl. bor. amer. I*, p. 39. — Erman. *Vers.* Nro. 109. — Claus. *Ind. Bot. in* Göbel. *It. II*, p. 251. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 66. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 104. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 136. — Fleisch. et Lindemann. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 224. — Wirzén. *Casan.* Nro. 29.

Sisymbrium palustre. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 111; *III*, p. 439. — Mart. *Fl. mosq.* p. 115. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 58. — Luce. *Fl. osil.* p. 415.

Sisymbrium capillaceum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 72. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 242.

Sinapis palustris. Besser. *Enum.* p. 27. Nro. 824.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [Petropoli (Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Eichw.), Volhynia (Besser. Eichw.), Mosqua (Mart.), Kursk (Höfft), Kasan (Wirzén), pr. Slatoust (Nesterofski)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), des. casp. (Claus), ad fl. Terek (M. a Bieb.), in Caucaso ubique non ultra 400 hexap. (C. A. Meyer), provinc. Karabagh, pr. Lenkoran et in provinc. Talüsch (Hohenack.), Armenia (Koch. *in litt.*)] itemque Sibiria altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), in reg. baikal. (Turcz.), inter Olekminsk et Jakutk! (Kruhse *pl. exsicc.*), Kamtschatka austral. (Erman), plaga arctica Amer. bor. ad sinum Eschscholtzii! (Chamiss., Eschsch., Hooker) ♃.

β. hispidum: pilis rigidulis patentibus vel reversis hispidum. Fisch. et Meyer. *Ind. III. h. petropol.* p. 41.

Hab. in Sibiria transbaikalensi (F. et M.), ins. Unalaschka (Chamiss. et Schlechtend.) ♃.

4. N. *brachycarpum* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 8) siliquis ellipticis turgidis pedicello subduplo brevioribus, foliis caulinis ...lyratis; superioribus pinnatipartitis: laciniis oblongis lineari-... dentatis; terminalibus confluentibus; petalis calyce duplo lon-...

N. brachycarpum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 291.

Hab. in Rossia australi [gubern. Saratow! (Blum *pl. exsicc.*), desert. nogac. ... Asrania nova (Trautvetter *in litt.*), Armenia (Koch. *in litt.*)] et in Sibiria altaica! (Fl. alt.). ⊙. ⊙.

5. N. *bursifolium* (Dec. *Syst. II*, p. 194. — *Prodr. I*, p. 138) siliquis linearibus? ........., foliis villosis; radicalibus inciso-...fidis; caulinis sagittatis integris acuminatis, caule pedicellisque ...is erectis.

Hab. in Kamtschatka (Fisch. ex Dec.) ⊙?

6. N. *sagittatum* (R. Br. *Hort. kew. ed. 2. IV*, p. 111) pubes-..., siliquis linearibus deflexis pedicello duplo longioribus, foliis radi-...is runcinato-dentatis; caulinis oblongis obtusis dentatis sagittatis, ...is erectis ramosissimis.

N. sagittatum. Dec. *Prodr. I*, p. 138. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 177. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 136.

Sisymbrium sagittatum. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 287.

Hab. in provinc. Talüsch tract. Suwant! alt. 1100 hexap. (C. A. Meyer, Hohenacker) ♃.

Species mihi ignota: N. *densiflorum*. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 105. — Hab. in glareosis ad fl. Oka rarum (Turcz.).

## 49. Barbarea. R. Br.

Dec. *Prodr. I*, p. 140. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 9. — Koch. *Syn.* p. 36. — I *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 10. — Endlicher *gen.* p. 864.

Siliqua linearis, compresso-tetragona: valvulis nervo longitu prominulo. Semina in quovis loculamento uniserialia, immarginat

1. *B. vulgaris* (R. Br. *Hort. kew. ed.* 2. *IV*, p. 109) foliis rioribus lyratis: lobo terminali maximo elliptico; lateralibus 2 jugis; foliis superioribus obovato-ellipticis obtuse serratis inci racemis sub anthesi condensatis, siliquis pedicellisque erectis.

B. vulgaris. Dec. *Prodr. I*, p. 140. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 44. — Ca et Schlechtend. *in Linnaea. I*, p. 15. — Besser. *Enum.* p. 27 et 7 833? — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 10. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 1 Fellm. *Ind. Kola.* p. 275. — Eichw. *Skizze.* p. 177. — Hook. et A Beechey's *Voyage.* p. 112. — Hook. *Fl. bor. amer. I*, p. 39. — W *Fenn.* p. 60. — Weinm. *Fl. petrop.* p. 67. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 234. — Wirz. *Casan.* N
Barbarea. Pall. *It. III*, p. 507. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 108.
Erysimum Barbarea. Gorter. *Fl. ingr.* p. 106. — Pall. *It. I*, p. 160. — G *It. I*, p. 225. (verosimiliter cum aliis speciebus consus.). — Fischer p. 265. — Falk. *Beitr. II*, p. 216. — Güld. *It. I*, p. 112. — Stepha *mosq.* Nro. 451. — Clark. *It. I*, p. 213. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 1 Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 180. — Mart. *Fl. mosq.* p. 116. — Prytz. *Fl. breviar.* p. 56. — Fellm. *Ind. Lappon.* p. 256.
Erysimum lyratum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 59. — Ej. *Exerc. phyt* p. 234.
Sisymbrium Erucae folio glabro, flore luteo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 11
Sisymbrium foliis pinnatis, pinna extrema amplissima, subrotunda. Gmel *sib. III*, p. 268. Nro. 33.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Wahlenb., Fellm.), territor. Kola ( mann)], septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], media [a Ne Tobol (Falk.), Petropoli (Gorter, Weinm.), Livonia! (Fischer), Cu (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (E Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft. ronesch (Clark.), Kasan (Wirzén), Sibiria (Pall.)] et australi [ (Besser), ad Tanain (Güld.), pr. Derbent (S. G. Gmelin), in prov. T pr. Lenkoran (C. A. Meyer)] inque omni Sibiria (S. G. Gmelin), altaica! (Fl. alt.), baikalensi (Georgi, Turcz.), Kamtschatka ( et Arn.), et ins. Unalaschka (Chamiss.) ⊙.

*β. gracilis:* caule gracili parce ramoso, foliis superioribus subincisis. *Prodr. I*, p. 140.

Hab. in Sibiria (Dec.) et Kamtschatka! (Chamiss., Eschscholtz).

Videtur propria species. Foliorum radicalium lobo terminali f varia, obovato, basi cuneato, rhomboideo, suborbiculato, integer subinciso, crenato. Siliquae, quas immaturas tantum vidi, etiam ra totius plantae graciliores longioresque videntur et pedicello lon insident. Tota planta a basi ad apicem pilis sparsis obtecta.

2. *B. orthoceras* (Ledeb. *Hort. dorpat.* a. 1824) foliis radicalibu linisque inferioribus lyratis: lobo terminali radicalium maximo o elliptico basi cordato; caulinorum inferiorum foliisque summis c inaequaliter serratis, racemis sub anthesi condensatis, siliquis pe lisque erectis.

B. orthoceras. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 108.

Hab. in glareosis ad lacum Baikal inter ostia fl. Bargusin et Angara s (Turcz.) ⊙.

3. *B. praecox* (R. Br. *Hort. kew. ed.* 2. *IV*, p. 109) foliis inferioribus pinnatipartito-lyratis; jugis 5—8 sursum accrescentibus; lobo terminali maximo suborbiculato subcordato; foliorum superiorum lobis ... oblongis linearibusve integerrimis; terminali oblongo, racemo ... anthesi laxo, pedicellis patulis, siliquis erecto-patulis.

... Dec. *Prodr. I*, p. 140. — Bess. *Enum.* p. 72. Nro. 1557. — Cham. et Schlechtend. *in Linnaea. I*, p. 15. — Eichw. *Skizze.* p. 177. — Hook. *Fl. bor. amer. I*, p. 39. — Wirzén. *Casan.* Nro. 33.

... pr. Kasan (Wirzén), in Podolia australi! (Besser, Eichw.), in Sibiria orientali? (Redowski ex Cham. et Schlechtend.) ♃?

Siliquae longiores, quam in praecedentibus. Pedicelli in hac ... fere siliquarum; in antecedentibus tenuiores.

4. *B. arcuata* (Reichenb. *bot. Zeitung.* 1820) foliis inferioribus et ... pinnatipartito-lyratis: jugis 3—4 sursum accrescentibus; lobo ... maximo ovato-elliptico basi subcordato; superioribus subel... dentatis incisisve, racemo sub anthesi laxo, siliquis e pedicello horizontali adscendentibus.

... Besser. *Enum.* p. 83. Nro. 1621. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 11. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 177. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — ... *Enum. Talüsch.* p. 136. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 251. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 109. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 124.

... Dec. *Prodr. I*, p. 141. — Eichw. *Skizze.* p. 177.

... Dec. *Prodr. I*, p. 141. (excl. syn. B. strictae Besser).

... vulgaris *β.* arcuata. Weinm. *Fl. petropol.* p. 67.

... Andrz *in hortis.*

... Barbarea. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 116 (excl. syn. praeter Pallasii) 462. — Henning *in Act. mosq. VI*, p. 76?

... ibericus. Willd. *Enum. h. berol. II*, p. 681. — Willd. *herb.* Nro. 12,087.

In Rossia media [Petropoli (Weinm.), Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), gubern. Pensa (Jacquet *pl. exs.*), pr. Slatoust (Nesterofski)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanaim (Henning), in desert. caspio (Claus), Tauria (Pall., M. a Bieb.), ad fl. ... alt. 500 hexap. et in m. Kaischaur alt. 1000—1100 hexap. (C. A. Meyer), Caucasus! (M. a Bieb.), Somchetia (Koch. *in litt.*), territ. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), pr. Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenacker), mont. Talüsch alt. 800—900 hexap. (C. A. Meyer), Armenia (Koch. *in litt.*)] in Sibiria altaica! (Fl. alt.) et baikalensi! (Turcz.), inter ... et Ochotzk! (Turcz. *in litt.*), inque ins. Sitcha (Bongard) ♃.

Pedicelli siliquis tenuiores.

5. *B. stricta* (Andrz. in Besser *Enum.* p. 72. Nro. 1558) foliis inferioribus lyratis: lobo terminali maximo elliptico basi vix excisa; ...ibus 2—3-jugis minimis; foliis intermediis lyrato-pinnatipartitis; ...is obovatis ellipticisve inaequaliter obtuse serratis, racemo sub ... denso, pedicellis siliquisque erecto-patulis.

... stricta. Eichw. *Skizze.* p. 177. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 67. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 235.

... in Rossia media [Petropoli (Weinm.), Livonia!, Curonia (Fleischer et Lindem.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia austr.! (Andrz. ex Besser, Eichw.)] ⊙?

6. *B. plantaginea* (Dec. *Syst. II*, p. 208. — *Prodr. I*, p. 141) ... inferioribus subdentato-lyratis: lobis lateralibus abbreviatis vel ...; terminali maximo elliptico basi rotundato aut attenuato; foliis

superioribus ellipticis vel obovato-oblongis serratis, racemo sub a laxiusculo, pedicellis siliquisque patulis.

B. plantaginea. DELESS. *Ic. select. II*, t. 19. — HOHENACKER *Enum.* T p. 136.

Hab. ad rivulos in tractu Suwant alt. 700 hexap. (HOHENACK.) ♃. Vidi cult

## 50. Turritis. Dillen.

DEC. *Prodr. I*, p. 141. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 13. — KOCH. *Syn.* p. MEISN. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 10. — ENDLICHER *gen.* p. 864.

Siliqua linearis: valvulis convexiusculis, nervo longitudinali percursis. Stigma capitatum, integrum vel leviter emarginatum. S in quovis loculo biserialia.

1. *T. glabra* (L. SP. 930) foliis radicalibus runcinato-dentatis 2—3-furcatis ramosisve hispidis; caulinis glabris basi cordato-sag amplexicaulibus, siliquis strictissimis pedicello sextuplo longioribus

T. glabra. DEC. *Prodr. I*, p. 142. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 107. — GILI *lithuan. IV*, p. 64. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 237. — FERBER in Fl *Livl. Zus.* p. 156. — FALK. *Beitr. II*, p. 217. — GÜLD. *It. I*, p. 111 424; *II*, p. 157. 179. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nro. 454. — M. a BIEB. *c. II*, p. 126. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 200. — MART. *Fl. mosq.* p. 1 PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 59. — BESSER *Enum.* p. 27. Nro. 846. — *Fl. osil.* p. 415. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 44. — LEDEB *Fl. alt. III*, — EICHW. *Skizze.* p. 177. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — HOHENACK. *En. belhpol.* p. 244. — CLAUS *Ind. des.* in GÖBEL. *It. II*, p. 251. — WEI *petropol.* p. 67. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 111. — HOHENACKER *Enum lüsch.* p. 136. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 234. — W *Casan.* Nro. 34.

Turritis. S. G. GMELIN. *It. IV*, p. 108.

Turritis vel Turrita vulgatior. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 125.

T. foliis radicalibus dentatis hispidis, caulinis integerrimis amplexicaulibus GMEL. *Fl. sib. III*, p. 263. Nro. 23.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [a Newa a gam inferiorem et Kamam (FALK.), Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. (LUCÉ), Livonia! (FLEISCH. et LIND.), Curonia (FERBER, FLEISCH. et LIN Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (B EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQU *exsicc.*), Kasan (WIRZÉN), pr. Slatoust (NESTEROFSKI)] et australi [F (BESSER), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLD.), ad Tanain (GÜLD., HEN in desert. caspio (CLAUS), ad fl. Terek (GÜLD., M. a BIEB.), in Iberia et grelia (EICHW.), Imeretia (GÜLD.), pr. Derbent (S. G. GMEL.), pr. Helen (HOHENACK.), in Armenia (KOCH. *in litt.*)] inque omni Sibiria (J. G. LIN), Altai! (FL. ALT.), ad fl. Angara et ad Baikal (TURCZ.) ⊙.

## 51. Arabis. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 142. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 15. — KOCH. *Syn.* p. MEISN. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 10. — ENDLICHER *gen.* p. 864.

Siliqua linearis: valvulis planis vel subconvexis, nervo longi nali evidente vel obsoletiore, vel, nervo evanido, venulis plurimis gitudinalibus notatis. Stigma obtusum, integrum vel leviter em natum. Semina in quovis loculo uniserialia.

Sect. I. *Alomatium.* DEC. Semina aptera vel ala membra angustiore, versus apicem quandoque dilatata, cincta.

## §. 1. *Folia caulina basi cordata amplexicaulia.*

1. *A. albida* (STEVEN *in Hort. gorenk.*, p. a. 1812, p. 51) foliis ramosis cano-villosis subtomentosis grosse dentatis; radicalibus ...-oblongis; caulinis cordato-sagittatis amplexicaulibus, siliquis ... glabris subtorulosis margine incrassatis: valvulis nervo promi... ...tatis, seminibus apteris, caulibus sterilibus elongatis procum-...

*A. albida*. DEC. *Prodr. I*, p. 142. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 446. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 178. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 136.
... *caucasica*. WILLD. *Enum. h. berol. suppl.* p. 45.
... *alpina β* grandiflora. PALL. *Ind. Taur.*
... *alpina*. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1137. (quoad plantam tauricam). — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*. p. 125. -- STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 270.
... *mollis*. HORNEM. *h. hafn.* p. 615.
Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.). Caucaso iberico (M. a BIEB.) et orientali, alt. 1500 hexap. (C. A. MEYER), circa Sudur (STEV.), in Somchetia et ...betia (EICHW.), in mont. Talüsch, alt. 700—1000 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.) ♃.
β. foliis vix canescentibus vel omnino viridibus.
*A. viscosa*. DEC. *Prodr. I*, p. 142. (ex C. A. MEYER *l. c.*).
Hab. in Caucaso! (STEVEN *in herb. Zeyheri*), in umbrosis subhumidis mont. Talüsch (C. A. MEYER), in Persia boreali (DEC.).

2. *A. alpina* (L. SP. 298) foliis pilis ramosis hispidis subcanes...; radicalibus obovato-oblongis; caulinis cordato-sagittatis am...libus, siliquis patulis glabris subtorulosis margine incrassatis: ... subenerviis, seminibus ala membranacea angusta cinctis, cauli... sterilibus elongatis procumbentibus.

*A. alpina*. DEC. *Prodr. I*, p. 142. — PALL. *It. III*. p. 34. — GEORGI. *It. I*, p. ...? — LEPECH. *It. III*, p. 72. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 1. p. 1137. (quoad plantam septentrionalem). — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 57. — FELLM. *Ind. Kola.* p. 273. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage.* p. 112. — FELLM. *Ind. Lappon.* p. 259.
Hab. in Rossia arctica et septentrionali [Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLMAN, SCHRENK *in litt.*). Fennia (PRYTZ), terrae Samojedarum regione arctica et subarctica (SCHRENK *in litt.*)] inque Sibiria uralensi boreali (LEPECH.), arctica ad sinum Karicum m. glacial. (SUJEF ex PALL.), baikalensi? (GEORGI) et Kamtschatka (BEECHEY ex HOOK. et ARN.) ♃.
Herba minus canescens, folia dentibus pluribus instructa, flores ..., siliquarum valvulae nervo obsoleto aut subnullo nec evidenter ...ulo notatae, semina ala membranacea (angusta) cincta hanc spe... ab antecedente distinguunt.

3. *A. mollis* (STEV. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, 270) foliis pilis substellatis minutis pubescentibus; radicalibus longe ...atis cordato-ellipticis vel subrotundis crenato-dentatis; caulinis ...to-ovatis amplexicaulibus dentato-serratis, siliquis arcuato-deflexis ...is subtomentosis inter semina angustatis: valvulis enerviis, semi... apteris.

*A. mollis*. DEC. *Prodr. I*, p. 143. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 448. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 178
Cardamine asarifolia. S. G. GMELIN. *It. IV*, p. 108?
Hab. pr. Derbent? (S. G. GMELIN), in promontorio Caucasi orientalis, al...

450 hexap. (C. A. MEYER), in ditionis Kubensis Caucasi orientalis alpinis, versus fontes torrentis Jucharibasch (STEVEN), in Caucaso occidentali! (NORDMANN) ♃.

4. *A. auriculata* (LAM. *Encycl. I*, p. 219) foliis pilis ramosis pubescentibus; radicalibus oblongis in petiolum attenuatis; caulinis ovato-oblongis dentatis, basi profunde cordata-sagittata sessilibus, ramis demum elongatis flexuosis, siliquis remotiusculis patentibus compressis subtrinerviis pedicello vix latioribus, seminibus apteris.

A. auriculata. DEC. *Prodr. I*, p. 143. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 178. — EICHW. *Skisse.* p. 177. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244.
A. recta. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 126. — BESSER. *Enum.* p. 72. Nro. 1559.
Hab. in Lithuania (EICHW.), Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), ad Tanaïn (HENNING), in Tauria (M. a BIEB.), pr. Tiflis (KOCH. *in litt.*), Elisabethpol (HOHENACK.), Baku! et in mont. Talüsch alt. 900—1000 hexap. (C. A. MEYER) ☉.

*β. dasycarpa* (ANDRZ. in BESSER *Enum.* p. 72. Nro. 1560) siliquis pubescentibus.
A. auriculata. *δ.* dasycarpa. DEC. *l. c.*
A. dasycarpa. DEC. *Prodr. I*, p. 149.
Hab. in Podolia australi! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.) ☉.

5. *A. Gerardi* (BESSER ex KOCH. *Syn.* p. 38) caule foliisque oblongis dentato-serratis pilis ramosis adpressis pubescentibus; radicalibus in petiolum angustatis, caulinis a basi ad medium cauli adpressis basi profunde cordato-sagittata sessilibus: auriculis deorsum cauli accumbentibus, siliquis erectis anguste linearibus compressis torulosis subenerviis, seminibus anguste alatis reticulato-punctulatis.

A. Gerardi. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 235.
A. sagittata. BESSER. *Enum.* p. 82. Nro. 1620. — HOHENACKER. *Enum. Talüsch* p. 136?
A. nemorensis. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 179.
A. alpina. LUCÉ. *Fl. osil.* p. 228?
Hab. in Rossia media [ins. Osilia? (LUCÉ), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Volhynia! (BESSER)] et australi [Podolia (BESSER), inter Sallian et Lenkoran inque mont. Talüsch alt. 500 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)] ☉.

6. *A. hirsuta* (SCOP. *Fl. carn. II*, p. 30) caule inferne pilis patentibus hirsuto, foliis oblongis denticulatis pilis ramosis adspersis; radicalibus in petiolum angustatis, caulinis erecto-patulis basi truncato-auriculata vel cordata sessilibus: auriculis patulis, siliquis erectis anguste linearibus compressis longitudinaliter venulosis nervo prominulo, seminibus impunctatis submarginatis.

A. hirsuta. DEC. *Prodr. I*, p. 144. — CHAM. et SCHLECHTEND. *in Linnaea. I*, 15. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 44. — LEDEB. *Fl. alt. III*. p. 23. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 179. — EICHW. *Skisse.* p. 177. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 42. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 67. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 125. — TURCZ. *Cat. Baic.* Nro. 113. — FLEISCHER et LINDEMANN *Fl. d. Ostseeprov.* p. 236. — WIRZ. *Casan.* Nro. 36.
A. sagittata. DEC. *Prodr. I*, p. 143. — EICHW. *casp. cauc.* p. 22. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 67.
A. sagittata *α* Gerardiana. EICHW. *Skisse.* p. 177.
A. borealis. ANDRZ. *in litt.* — FISCH. et MEYER. *Ind. V. h. petropol.* p. 33.
A. Eschscholtziana. ANDRZ. *in litt.*
Turritis hirsuta. GEORGI. *It. I*, p. 225. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 184 FALK. *Beitr. II*, p. 217. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*. p. 64. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 237. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 127; *III*. p. 449. — Juss.

*Fl. lithuan.* p. 200. — Mart. *Fl. mosq.* p. 117. — Prytz. *Fl. fenn. brevior.* p. 58. — Besser. *Enum.* p. 27. Nro. 847. — Luce. *Fl. osil.* p. 228.
... foliis omnibus hispidis, caulinis amplexicaulibus. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 261. Nro. 22.

... in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Petropoli (Weinmann), ins. Osilia! (Luce), Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Curonia (Ferber, ... et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Besser, Eichw.), Volhynia (Besser, Eichwald), Mosqua (Mart.). Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet pl. exsicc.). Kasan (Wirzén), pr. Slatoust (Nesterofski)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.), Ucrania (M. a Bieb.). desert. Calmuccorum (Falk.), Tauria et Caucasus (M. a Bieb.), Iberia! et Mingrelia! (Eichw.), Elisabethpol (Hohenack.). Talüsch alt. 300 — 500 hexap. (C. A. Meyer)], inque omni Sibiria (J. G Gmelin). Altai! (Fl. alt.), Baikal (Georgi, Turcz.), ad Lenam inter Wiluisk!, Olekminsk! et Jrkutzk! (Kalnis mis.), Kamtschatka! (J. G. Gmelin, Chamisso et Schlechtend.), insula Unalaschka! (Chamiss. et Schlechtend.) et Sitcha (Bongard) ⊙ et ♃.

Variat foliis caulinis basi truncatis et profunde cordato-auriculatis foliisque plus vel minus hirsutis, immo glaberrimis, pedicellis brevioribus et longioribus, floribus minoribus et majoribus, seminibus orbiculatis et ellipticis, apice vel circumcirca membranula angusta cinctis. Specimina in regione altaica et ad Lenam lecta pedicellis ... cum kamtschaticis parvifloris (A. boreali. Andrz.) — teste ... in Kamtschatka floribus vulgo majoribus occurrit —, floribus ... autem cum unalaschkensibus (A. Eschscholtziana. Andrz.) ..., quam ob rem utramque ab A. hirsuta non separavi.

### §. 2. *Folia caulina sessilia, quandoque subamplexicaulia, sed basi non cordata.*

7. *A. incarnata* (Pall. *in herb.* Lambert. ex Dec. *Syst. II*, p. ...) pube stellata incana, foliis sessilibus lineari-oblongis integerrimis ... basin attenuatis, siliquis patulis linearibus planis torulosis puberulis ...nerviis pedicello patulo triplo longioribus.

A. incarnata. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 22. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 114.
... cheiranthoides. Dec. *Prodr. I*, p. 141. — Delessn. *Ic. select. II*, t. 21.
... fruticulosus. J. Meyer *in Abhandlung der böhm. Ges.* 1786. p. 237. t. 2. f. 2.
... salinus. herbar. Willden. (ex Steven observ. ined.). — Linn. *Mant.* p. 93? — Dec. *Prodr. I*. p. 136? — Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1135: *Nachtr.* p. 288?
... paniculatus. Steph. *herb.* (ex Dec.).
... salina. Lam. *Encycl. III*, p. 324?
... incana. Patr. *in herb.* Delessn. (ex Dec.).
... paniculatum. Steph. *herb.!*
... tomentosum. Stev. *in litt.* (ex Dec.).

... „ad Sibiriae et Tartariae salinas"? (Lerche ex Linn.). in Sibiriae altaicae reg. orientali in apricis siccis subsalsis montium ad fl. Tschuja et Baschkaus! (Fl. alt.), in lapidosis ad fl. Angara et in Davuria! (Turcz., Schtschukin) ♃.

8. *A. fruticulosa* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 19) ...escens pube stellata subcanescens, foliis ramorum sterilium oblongo-spathulatis attenuatis in petiolum basi dilatata subamplexicaulem; floralibus ovato-oblongis basi rotundatis sessilibus, siliquis erectis linearibus planis subtorulosis puberulis nervo valido percursis pedicellum patulum pluries superantibus.

A. fruticulosa. LEDEB. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 336. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr
Hab. in rupestribus Sibiriae altaicae! (FL. ALT.) et ad fl. Angara! ('

9. *A. umbrosa* (TURCZ. *in litt.*) glaberrima, foliis radicali longis in petiolum attennatis subdenticulatis; caulinis oblongo bus basin versus subattenuatis obtusiusculis, siliquis patentibus enerviis (?), pedicello longiusculo patente, stolonibus nullis.

Hab. in sabulosis ad fl. Irkut! (TURCZ.) ♃.

Habitu ad A. procurrentem accedit, sed notis indicatis Siliquae maturae mihi ignotae.

10. *A. petraea* (LAM. *Encycl. I*, p. 221) caule glabro, fol calibus petiolatis oblongo-obovatis integerrimis vel postice lobulisve subtribus dentatis lyratisve glabris vel pilis 2—3-furc sutis; caulinis oblongo-linearibus basin versus attenuatis inte sessilibus glabris, siliquis patentibus anguste linearibus pla nervo longitudinali tenuissimo.

A. petraea. DEC. *Prodr. I*, p. 145. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 447 MISSO et SCHLECHT. *in Linnaea I*, p. 15. — C. A. MEYER. *Ind. cauc*
A. ambigua. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 115.
Cardamine petraea. GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 4. p. 1128. *Fl. fenn. breviar.* p. 56.

Hab. in alpibus caucasicis (M. a BIEB.), in reg. alp. m. Kasbek alt. 1: hexap. (C. A. MEYER), in Sibiria orientali ad fl. Wilui! (M. a I DOWSKI ex CHAM. et SCHLECHTEND.) ♃.

*β.* floribus majoribus.
A. uralensis. herb. WILLD. Nro. 12,171.
Sisymbrium Tilesii. LEDEB. *in Mém. de l'Acad. des scienc. de St. P* p. 548.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)] inque Sibiri lensi [in arenosis ad fl. Irkut et in insulis fl. Angara], var. p Davuria orientali inter fl. Schilka et Argun!, var. fol. pi inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ.), in Kamtschatka! (TILESIUS, ex PALL. *in herb. Willd.*) ♃.

11. *A. ambigua* (DEC. *Syst. II*, p. 231. — *Prodr. I*, p. 14 glabro vel hirsuto, foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatifidi vel hirsutis ciliatisve; caulinis inferioribus ovalibus in petiol nuatis subdentatis; superioribus sublinearibus integerrimis, siliqu linearibus nervo medio prominulo; duobus lateralibus obsoleti:

A. ambigua. CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea. I*, p. 16. - Hoo in BEECHEY'S *Voyage.* p. 112. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p.

Hab. in Kamtschatka (BEECHEY ex HOOKER et ARN.) inque ins. U (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ.) et Sitcha (BONG.) ⊙.

Vix ab antecedente diversa, nisi foliis radicalibus latiori dentius lyratis et floribus nonnihil majoribus.

12. *A. arenosa* (SCOP. *Fl. carniol. II*, p. 32) caule pilis bus hirsuto, foliis pube ramosa adspersis; radicalibus petiolati runcinatis: lobulis utrinque 6—9; caulinis basin versus a breviter petiolatis; superioribus integerrimis, siliquis patentibu linearibus planiusculis, nervo longitudinali tenuissimo.

A. arenosa. DEC. *Prodr. I*, p. 146. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 199. - *Enum.* p. 27. Nro. 845. — EICHW. *Skizze.* p. 177. — WEINM. *Fl* p. 67. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 236.
A. Halleri. LUCÉ. *Fl. osil.* p. 228.

Sisymbrium arenosum. Georgi. Beschr. d. R. Reichs. III. 4. p. 1130. — Prytz. Fl. fenn. breviar. p. 58.
Sisymbrium caeruleum. Gilib. Fl. lithuan. IV, p. 73. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 242.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [Petropoli (Weinm.), in Osilia (Luce), Livonia!, Curonia (Fleisch. et Lindem.), Witebsk! (C. A. Meyer), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Bess.)] inque Podolia (Besser) ⚇.

13. A. kamtschatica (Fisch. ex Dec. Syst. II, p. 231; non Willd.) caulibus numerosis glabris vel pilis simplicibus hirsutis, foliis radicalibus lyratis petiolatis caulinisque inferioribus basin versus attenuatis pinnatifidis dentatisve glabris vel pilis simplicibus vel 2—3-furcatis hirsutis; superioribus linearibus oblongisve integerrimis glabris, siliquis erectis anguste linearibus (immaturis nervo longitudinali instructis).

A. lyrata. β. kamtschatica. Dec. Prodr. I, p. 146.
A. arenosa. Chamiss. et Schlecht. in Linnaea. I, p. 17.

Hab. in Kamtschatka! (Chamiss., Eschscholtz.) ⊙. ♃?

In uno eodemque specimine caules et folia glabra et hirsuta occurrunt.

14. A. Halleri (L. Sp. 929) foliis integerrimis vel subdentatis petiolatis; radicalibus subcordato-subrotundis ovatisve: petiolo nudo vel appendiculato; caulinis inferioribus ovatis; superioribus lanceolatis.

A. Halleri. Chamiss. et Schlechtend. in Linnaea I, p. 17.

Hab. in Sibiria orientali inter Aldan et Ochotzk?! (Turcz. miss.), in Kamtschatka! (Chamiss. in herb. reg. berolin.) ♃.

15. A. sinuata (Turcz. in litt.) caulibus caespitosis adscendentibus simplicissimis tomento tenui arachnoideo obductis, foliis radicalibus pilis simplicibus vel 2—3-furcatis hirsutiusculis; exterioribus sinuatis vel lyratis; interioribus subspathulatis; caulinis 1 vel 2 oblongis arachnoideis subhirsutisque, siliquis erectis pedicello patulo subduplo longioribus.

Hab. in Sibiria orientali pr. Tschernoliesk! (Turcz.) ♃.

Radix perennis, multiceps. Folia radicalia in rosulam 8—9 lineas diametro tenentem congesta, terrae adpressa, subpurpurascentia, ovato-oblonga vel spathulata, in petiolum attenuata. In speciminibus majoribus folia exteriora sinuata aut lyrata; interiora subinde integra, spathulata. In speciminibus minoribus folia radicalia omnia spathulata, dente uno alterove instructa vel omnino integerrima. Caules e singula foliorum rosula solitarii, adscendentes, sub anthesi 2-, post anthesin demum 3—4-pollicares, tomento tenui arachnoideo, cui ad basin caulis pili nonnulli solitarii interpositi sunt, obducti, canescentes, plerumque 1- vel 2-, rarius plurifolii vel aphylli. Folia caulina oblonga. Flores in racemum ante anthesin densum, demum elongatum dispositi. Rachis, pedicelli et calyces superficie caulis. Sepala elliptica, pedicello breviora, extus purpurascentia. Petalorum laminae obovatae, albae; unguibus rubicundis. Siliquarum tantum rudimenta anni praeteriti adsunt, valvulis delapsis, dissepimento cum stigmate emarginato superstite.

Sect. II. *Lomaspora.* Dec. Semina ala membranacea lata cinct

16. *A. Turrita* (L. Sp. 930) foliis pube ramosa adspersis dent tis; radicalibus ellipticis in petiolum attenuatis; caulinis oblongis ba profunde cordata amplexicaulibus, pedicellis calycem subaequantib siliquis in pedicello erecto decurvatis planis medio torulosis margi incrassatis, petalis oblongo-cuneatis.

A. Turrita. Dec. *Prodr. I*, p. 146.
*β.* longisiliqua.
A. umbrosa. Steven ex Dec. *l. c.*
Hab. in sepibus circa Petropolin rarissime (Weinm. *in litt.*); *β.* in Tauria ( ex Dec.) ⊙.

17. *A. pendula* (L. Sp. 930) pilis ramosis setisque simplici hispida, foliis oblongis; radicalibus in petiolum ipsis longiorem at nuatis; caulinis basi cordato-sagittata amplexicaulibus, pedicellis caly triplo longioribus, siliquis in pedicello patente pendulis planis, ne medio prominulo, petalis oblongo-linearibus.

A. pendula. Dec. *Prodr. I*, p. 147. — Pall. *It. III*, p. 318. — Falk. *Beitr.* p. 217. — Güld. *It. II*, p. 235. 327. — Sievers in Pall. *n. nord.* *VII*, p. 174. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 25. — Claus. *Ind. des. in* G *It. II*, p. 256. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 153. — Turcz. *Cat.* Nro. 116. — Wirzén. *Casan.* Nro. 38.
A. Patriniana. Dec. *Prodr. I*, p. 147. — Deless. *Ic. sel. II*, t. 27.
A. oxyota. Dec. *Prodr. I*, p. 147.
A. foliis amplexicaulibus dentatis, caule erecto simplicissimo, siliquis pend Gmel. *Fl. sib. III*, p. 264. Nro. 26. t. 60.
Hesperis pendula. Murray *in nov. Comment. Götting. VI*, p. 38. t. 6.
Turritis latifolia hirsuta, siliquis pendulis. Amman. *ruth.* p. 58. Nro. 79.
Hab. in Rossia media [pr. Kasan (Wirzén) et Slatoust (Nesterofski)] et strali [in Ucrania (Güld.), ad Wolgam inferiorem (Falk, Claus)] in mont. Ural.! (Lessing *in herb. reg. berol.*), Altai! (Fl. alt.), a Jeni in ulter. Sibiria (Pall.), in reg. baikalensi! (Turcz.), ad Selengam vers). in Davuria! (Turcz., Frisch. *miss.*), ad Lenam (J. G. Gmel.) Olekminsk et Jakutzk! (Kruhse *miss.*) ⊙.

Ab antecedente foliis dignoscitur floribus minoribus, longius p cellatis, siliquis medio non torulosis, ut alias notas taceam.

18. *A. Stelleri* (Dec. *Syst. II*, p. 242. — *Prodr. I*, p. 148) p simplicibus bifurcatisque hispida, foliis inferioribus oblongo-spathul superioribus oblongis semiamplexicaulibus subserrato-dentatis, race sub anthesi denso, pedicellis calyce triplo longioribus, siliquis . . . glabris, petalis oblongo-cuneatis.

A. kamtschatica. herb. Willd. Nro. 12,156.
Hab. in Kamtschatka ad rivum Gawriarowa! (Pall. *in herb.* Willd.) ♃.

In specimine unico, quod vidi, caules 6 ex eadem radice pro niunt longitudine varii, 2—6 pollicares, adscendentes, pluribus fo ornati et racemo terminati sub anthesi denso, multifloro, flori ultra 20. Caeterum cum descriptione Decandolleana convenit.

19. *A crassifolia* (Ledeb. *in Denkschr. d. bot. Ges. zu Regens III*, p. 107) foliis glaucis glabris vel albo-pilosis crassis; radicali sinuato-dentatis; caulinis sessilibus oblongo-linearibus integris, siliq longissimis compressis erecto-patentibus, petalorum lamina suborbicula

ceris foliis radicalibus sinuato-dentatis hispidis, superioribus linearibus integerrimis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 264. Nro. 24. t. 59. (*excl. syn.* Tournef.)

Hab. pr. Olkeminsk et alibi ad Lenam (J. G. Gmel.).

28. *A. Turczaninowii*: foliis radicalibus oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis supra medium remote serratis pilis ramosis canescentibus, caule foliisque caulinis paucis basi truncata subauriculatis glabris subglaucis, pedicello calyce longiore, siliquis in pedicello recurvatis glabris, petalis oblongo-cuneatis.

Sisymbrium? falcata. Turcz. *in litt.*

Hab. in Sibiria orientali inter Tschernoliesk et Alach! (Turcz.) ♃.

Species distinctissima. Fructus maturi mihi ingnoti sunt; ex habitu Arabidi associavi. In siliquis immaturis semina uniserialia videntur.

## 52. Stevenia. Adams et Fischer.

Dec. *Prodr. I*, p. 141. (*excl. spec.* Nro. 2). — Meisn. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 10. — Endlicher. *gen.* p. 863.

Siliqua oblonga, inter semina sinuato-angustata, oligosperma: valvulis planis, ad semina subtorulosis. Stigma simplex. Semina 2—4, in loculo uniserialia, ovato-compressa, immarginata. Calyx basi aequalis.

1. *St. alyssoides.* Adams et Fisch. *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. V*, p. 84. — Dec. *Prodr. I*, p. 141. — Deless. *Ic. sel. II*, t. 4. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 110.

Hab. in lapidosis et subalpinis ad lacum Baikal! et in rupestribus ad fl. Dschida! (Turcz.) inque Sibiriae orientalis montibus prope Warchojansk et in lapidosis ripae fl. Lena infra Shigansk (Adams) ⊙.

## 53. Cardamine. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 149. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 32. — Koch. *Syn.* p. 42. — Meisn. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 10. — Endlicher. *gen.* p. 865.

Siliqua linearis vel lanceolato-linearis: valvulis planis, enerviis aut nervi obsoleto ad basin notatis, saepe elastice dissilientibus. Funiculi umbilicales filiformes, nec dilatato-alati. Semina in quoque loculo uniserialia. Calyx basi aequalis.

### §. 1. *Foliis fere omnibus indivisis.*

1. *C. bellidifolia* (L. Sp. 913) foliis radicalibus lato-ovatis subcordatis integerrimis submucronulatis longissime petiolatis caulem floriferum submonophyllum subaequantibus, petalis oblongo-cuneatis, siliquis apice attenuatis, stylo longitudine siliquae latitudinem aequante.

C. bellidifolia. Willd. *Spec. pl. III*, p. 481. — Dec. *Prodr. I*, p. 150. (excl. var. β. et γ). — Pall. *It. III*, p. 34? 316? — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 179 — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 56. — Fellm. *Ind. Kola.* p. 271. — Ej. *Ind. Lappon.* p. 253

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Wahlenb.. Fellm., Sommerf. *in litt.*)] et septentrionali [Fennia (Prytz.)] inque Sibir. ural. ad sinum Karicum m. glacialis? (Sujef ex Pall.) ♃.

2. *C. lenensis* (Andrz. *in litt.*) foliis radicalibus ellipticis basi truncatis aut cuneatis integerrimis obtusis longissime petiolatis, caule

florifero foliis cum petiolis duplo longiore, petalorum lamina obo subretusa, siliquis utrinque attenuatis, stylo latitudine siliquae brevi

C. lenensis. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 33. — Ej. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 268. — Tt *Cat. Baikal.* Nro. 118.

C. bellidifolia. CHAM. et SCHLECHTEND. *in Linnaea. I*, p. 19. (excl. synon. BUNGE. *Enum. alt.* p. 51.

Hab. in alpibus altaicis! (FL. ALT.) et baikalensibus! (TURCZ.), ad sin. St. rentii! inque insulis St. Laurentii!, Unalaschka! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ Sitcha! (ESCHSCHOLTZ.) ♃.

### §. 2. *Foliis plerisque 3- vel pinnatipartitis sectisve.*

3. *C. microphylla* (ADAMS *in Mém. de la Soc. des Natur. de M V*, p. 111) foliis 3-sectis aut quinato-pinnati-sectis glabris; caulino unico simplici tridentato aut trisecto: segmentis ellipticis acutius integerrimis subaequalibus, petiolis basi inauriculatis, racemo pauci

C. microphylla. DEC. *Prodr. I*, p. 150.

C. minuta. WILLD. *herb.* Nro. 11,965.

Hab. in Sibiria oriental. promontorio Bykowskoi Mys (ADAMS), et in K schatka! (PALL. *in herb.* WILLD.) ♃.

Folium caulinum unicum in descriptione cl. Adams dicitur sim 3-dentatum; in specimine herb. Willd. 3-sectum est.

4. *C. amara* (L. SP. 915) foliis omnibus pinnatisectis: segm foliorum inferiorum suborbiculato-ovatis; superiorum oblongis; om angulato-dentatis; terminali majore, petalis calyce triplo longior obovatis stylo filiformi elongato, stigmate punctiformi, caule ang sulcato.

C. amara. DEC. *Prodr. I*, p. 151. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 104. — GILIB. *lithuan. IV*, p. 69. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 240. — FISCHER. *Livl.* p. 126. — FALK. *Beitr. II*, p. 215. — LONDES *Mém. de la Soc. des Na Mosc. I*, p. 113. — JUNDZ. *Fl. lith.* p. 201. — MART. *Fl. mosq.* p. 1 PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 57. — BESS. *Enum.* p. 27. Nro. 823. — LU *osil.* p. 415. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 44. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. EICHW. *Skisse.* p. 177. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 2 WEINM. *Fl. petropol.* p. 66. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. — WIRZÉN. *Casan.* Nro. 39.

C. foliis pinnatis, axillis stoloniferis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 271. Nro. 40.

*β. hirsuta:* caule foliisque hirsutis, pedicellis glabris.
C. amara. γ. umbrosa. DEC. *l. c.*

*γ. trisecta:* foliis 3-sectis: segmento intermedio petiolulato.
C. triphylla. PALL. *It. II*, p. 35; *III*, p. 33.
C. trifolia. PALL. *It. III*, p. 316. — GEORGI. *It. I*, p. 224. — Ej. *Be d. Russ. Reichs. III.* 4. p. 1128.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [a Petropoli ad S ran (FALK.), Petropoli (GORTER, WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FI Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Vol (BESS., EICHW.), Mosqua (LONDES, MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JAC *pl. exsicc.*), Kasan (WIRZÉN), Simbirsk (CLAUS), pr. Slatoust (NESTEROF et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (I NING)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.), Ural! (STEVEN *in herb.* Zeph provinc. Isetensis (FALK.), Altai (FL. ALT.) ♃.

γ. in mont. uralensibus (PALL.) et ad sinum karicum m. glacialis (S ex PALL.).

5. *C. tenera* (S. G. GMEL.) foliis omnibus pinnatisectis: seg tis radicalium ovato-suborbiculatis; caulinorum oblongis, laterali

...libus subintegerrimis; terminali majore subpetiolato repando, petalis ...lyce 3—4-plove longioribus: lamina obovata, siliquis pedicellum sub...antibus, stylo subulato brevi, stigmate capitato, caule angulato-...

*C. tenel.* C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 179. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 136.
...in sylvis montium Talüsch alt. 1—500 hexap.! (C. A. Meyer), pr. Lenkoran! (Hohenack.), Letschgum! (Koch. *in litt.*) ♃.

... C. *uliginosa* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 438) foliis omnibus ...sectis: segmentis angulata-dentatis; radicalium suborbiculatis; ...rum oblongis, petalis calyce 2—3-plove longioribus: lamina obo..., siliquis pedicello longioribus, stylo brevissimo incrassato, stig... capitato.

...liginosa. Dec. *Prodr. I*, p. 151. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 136.
...amara. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 109.
...hastata. Willd. *herb.* Nro. 11,987.
...in Rossia australi [Ucrania pr. Charkow (M. a Bieb.), Tauria (M. a Bieb.), promont. caucas. septentr. circa Tatartup (M. a Bieb.), Somchetia (Koch. *in litt.*), Elisabethpol et tract. Suwant alt. 500—700 hexap. (Hohenacker)] inque Sibir. altaica pr. Loktewsk! (Bunge *miss.*), Kamtschatka! (Pall. *in herb.* Willd.) ♃.

7. C. *prorepens* (Fisch. ex Dec. *Syst. II*, p. 256. — *Prodr. I*, ...) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis ovatis ellipticisve; late... integerrimis; terminali foliorum inferiorum suborbiculato-ellip... obsolete subtrilobo aut repando, petalis calyce triplo longioribus, ... pilosis, stylo incrassato, stigmate capitato.

C. prorepens. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 121.
... pr. Irkutzk rarissime et ad rivulos in Davuria subalpina! (Turcz.) ♃.

8. C. *lyrata* (Bunge *Enum. pl. Chinae bor.* p. 5) foliis caulinis ...-sub5sectis; stolonum integris segmentoque caulinorum termi... suborbiculato- vel elliptico-cordatis repandis; segmentis lateralibus ...ribus suborbiculato-ellipticis ovatisve repando-subangulatis multo ...s; infimis oblongis minutis cauli approximatis stipulaeformibus, ... calyce duplo longioribus: lamina retusa, siliquis . . . . ., stylo ...to, stigmate capitato.

C. lyrata. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 122.
... ad lacum Baikal! (Kruhse *pl. exsicc.*), in Davuria orientali! (Bunge ex Turcz. *miss.*) et in China boreali! (Bunge) ♃.

Caulis basi stolones emittens, erectus, 9—15pollicaris, simplex, ...rrimus. Folia stolonibus insidentia integra, petiolata, suborbicu...cordata aut subreniformia, obtuse angulata: caulina a basi ad ... sensim decrescentia, lyrata, plerumque 5secta, subinde infe... 7-, suprema 3secta: segmento terminali reliquis multo majore, ... foliis stolonum simillimo aut ovato-elliptico, basi magis vel minus ..., apice rotundato, irregulariter repando; lateralibus versus petioli ...tionem sensim decrescentibus; infimis (ubi adsunt) minutis, cauli ...proximatis. deflexis. Racemus terminalis, simplex. Pedicelli flore ...giores. Sepala membranacea, albida. Petala alba vel pallidissime ...roleuca: lamina retusa. Siliquae maturae mihi desunt.

9. C. *pratensis* (L. Sp. 915) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis

radicalium subrotundo-ovatis repandis dentatisve petiolulatis; termi majore subreniformi; caulinorum linearibus vel lineari-oblongis inte rimis, petalis calyce subtriplo longioribus obovatis, siliquis gl erectis pedicello longioribus, stylo brevissimo incrassato, stig capitato.

C. pratensis. Dec. *Prodr. I*, p. 151. — Gort. *Fl. ingr.* p. 104. — S. G. G *It. IV*, p. 108. — Georgi *It. I*, p. 224. — Fisch. *Livl.* p. 264. — *Beitr. II*, p. 215. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 421. — Stephan. *Fl.* Nro. 444. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 438. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 178. — Mart. *Fl. mosq.* p. 114. — Pry *fenn. breviar.* p. 57. — Besser *Enum.* p. 27. Nro. 822. — Luce *Fl.* 225. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 44. — Cham. et Schlecht. *in Linnaea*, 19. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 37. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 17 Fellm. *Ind. Kola.* p. 272. — Eichw. *Skisse* p. 178. — Hooker et A Beechey's *Voyage* p. 121. Hooker *Fl. bor. amer.* p. 45. — Fellm. *Ind. pon.* p. 252. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 256. — Wirzén p. 59. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 66. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 1 Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 136. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostse* p. 232. — Wirzén *Casan.* Nro. 40.

C. integrifolia. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 68. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 2 Cardamine. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 27.

C. foliis pinnatis, foliolis radicalibus subrotundis, caulinis lanceolatis. Gm *Fl. sib. III*, p. 271. Nro. 39.

Nasturtium pratense. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 82.

Hab. per omnem Imperium rossicum a territorio Kola usque in provinciam T et ab ins. Osilia et Warsawia in oram occidentalem Americae septe nalis usque ♃.

Varietatem stylo graciliore longioreque per omnem Caucasi regionem alpi subalpinam alt. 600—1500 hexap. obviam memorat cl. C. A. Meyer l. milem in Sibiria maxime orientali ad sinum St. Laurentii a viris clar. C et Eschscholtz. lectam possideo, quae est C. Laurentina. Andrz. in specie autem a vulgari non differe videtur.

*β. dentata:* segmentis foliorum inferiorum angulato-dentatis petiolulatis. *Syn.* p. 44.

C. dentata. Dec. *Prodr. I*, p. 151. — Besser *Enum.* p. 72. Nro. 14 Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 36. (excl. synon. C. uliginosae et amarae.) — E *Skisse* p. 178.

C. sylvatica. Besser *Primit. Fl. gal. II*, p. 76.

C. buchtormensis. Willd. *herb. ex* Steven, Dec.

Hab. in Rossia media [Livonia!, Lithuania (Eichw.), Volhynia! (B Eichw.), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*)] et australi [Podolia (Besser, Esc inque ins. Unalaschka! (Mart.) et Sitcha?! (Eschscholtz.) ♃.

10. *C. caucasica* (Willd. *herb.* Nro. 11,980) foliis omnibus natisectis: segmentis radicalium orbiculatis integerrimis sessili terminali subcordato vix majore; caulinorum oblongo-ellipticis inte rimis decurrentibus apice rotundatis, petalis calyce triplo longior siliquis glabris erectis pedicello subduplo longioribus, stylo incras cylindrico, stigmate capitato.

C. hirsuta maxima taurica. Fisch. *h. gorenk.* 1808. p. 81?

Hab. in Caucaso! (Pall. *in herb.* Willd.) ♃.

Toto coelo a C. pratensi diversa, omnibus in partibus m major. Foliorum caulinorum segmenta illis foliorum radicalium pa angustiora, sed longiora, decurrentia; tria terminalia subconfluen Caulis fere ad racemum usque foliatus. Flores nonnihil majo Siliquae longiores, stricte erectae, cauli fere adpressae.

11. *C. hirsuta* (L. Sp. 915) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis inferiorum suborbiculato-ovatis repandis dentatisve petiolulatis; terminali majore; superiorum oblongis linearibusve, petalis calyce duplo longioribus oblongo-obovatis in unguem sensim attenuatis, siliquis pedicelloque erectis, stylo siliquae latitudine breviore, staminibus 4.

*C. hirsuta.* Dec. *Prodr. I*, p. 152. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 108. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 68. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 239. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 109; *III*, p. 437. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 200. — Mart. *Fl. mosq.* p. 114. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 57. — Bess. *Enum.* p. 27 et 72. Nro. 831? — Chamiss. et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 20. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 179. — Eichw. *Skizze* p. 178. — Hooker et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 112. — Hook. *Fl. bor. amer. I*, p. 45. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha* p. 125.

*C. praecox.* Pall. *Ind. Taur.*

*C. unalaschcensis.* Andrz. *ined.*

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia! (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.)] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (Henning), Tauria (Pall., M. a Bieb.), Caucasus (M. a Bieb.), Derbent (S. G. Gmelin), ins. Sara m. casp. (C. A. Meyer), Talüsch! (C. A. Meyer, Hansen)] inque Kamtschatka (Beechey ex Hook. et Arn.) insulisque St. Pauli (Cham. et Schlecht.), Unalaschka! (Cham., Eschscholtz.) et Sitcha (Bongard.) ⊙.

12. *C. sylvatica* (Link in Hoffm. *phyt. Blätt. I*, p. 50, nec Schult., Besser *Primit. Fl. gal. II*, p. 76) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis inferiorum suborbiculato-ovatis repandis dentatisve petiolulatis; terminali majore; superiorum oblongis linearibusve, petalis calyce duplo longioribus oblongo-obovatis in unguem sensim angustatis, siliquis in pedicello patulo erectiusculis, stylo siliquae latitudinem aequante, staminibus 6.

*C. sylvatica.* Dec. *Prodr. I*, p. 152. — Mart. *Fl. mosq.* p. 114. — Besser *Enum.* p. 72. Nro. 1561. — Eichw. *Skizze* p. 178.

Hab. in Rossia media [Curonia pr. Illuxt (Eichw.), Volhynia! (Bess., Eichw.), Mosqua (Mart.)] ⊙.

13. *C. umbrosa* (Andrz. *ined. in* Dec. *Syst. II*, p. 260. — *Prodr.* p. 152) foliis omnibus pinnatisectis: segmentis inferiorum suborbiculato-angulato-denticulatis petiolulatis; superiorum oblongo-linearibus dentatis integrisve; terminali latiore, petalis calyce duplo longioribus oblongo-obovatis in unguem sensim angustatis, siliquis pedicellisque patulis, stylo crasso siliquae latitudine duplo breviore, caulibus adscendentibus.

Bess. *Enum.* p. 72. Nro. 1562. — Eichw. *Skizze* p. 178.

Hab. in Volhynia! (Besser), Podolia (Eichw.) ⊙.

Tota planta fere glabra. Segmenta foliorum omnium evidentius longeque petiolulata; inferiorum magis orbiculata; superiorum latiora integerrima aut subinde dente unico obtusissimo instructa. Caules adscendentes, minus foliati.

14. *C. purpurea* (Chamiss. et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 20) hirsuta, foliis subpinnatisectis: segmentis subquinis (rarius ...); terminali maximo suborbiculato subtrilobo subcordato aut ...to; lateralibus subellipticis integerrimis suboppositis decurrentibus, petalis calyce duplo vel triplo longioribus late obovatis (siliquis ...ibus glabris subverrucosis).

C. purpurea. HOOK. et ARNOT. in BEECHEY's *Voyage* p. 121. — HOOK. *Fl. amer. I*, p. 44.
C. Eschscholtziana. ANDRZ. *ined.*
Hab. in ins. St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ.) et ad sinum Kotz (BEECHEY ex HOOK. et ARN.) ♃.

15. *C. digitata* (RICHARDS. *in* FRANKL. *I. Journ. ed. 2 App.* p. caule basi repente adscendente, foliis pinnatisectis: segmentis i riorum septenis approximatis; superiorum quinis aut ternis rem ribus; omnibus linearibus integerrimis sessilibus, petalis obovatis ca duplo longioribus, stylo brevi vix siliqua tenuiore, stigmate capit

C. digitata. DEC. *Prodr. I*, p. 153. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnae* p. 19. — HOOK. *Fl. bor. amer. I*, p. 45.
C. oxyphylla. ANDRZ. *ined.*
Hab. ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ.) ♃.

16. *C. parviflora* (L. SP. 919) foliis omnibus pinnatisectis conformibus multijugis: segmentis integerrimis versus basin attenu sessilibus; foliorum inferiorum oblongis; superiorum linearibus; te nali subaequali, petiolis exauriculatis, racemis fructiferis elong siliquis in pedicello patentissimo erectis.

C. parviflora. DEC. *Prodr. I*, p. 152. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 39. — C MEYER *Ind. cauc.* p. 179. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 136.
Sisymbrium pinnis foliorum pinnatis, pinnulis linearibus, glaberrimis. GM *Fl. sib. III*, p. 240. Nro. 37. t. 64.
Hab. in Rossia australi [pr. Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), ad Tanaim ( NING), pr. Astrachan! (BLUM.), inter Sallian et Lenkoran! (C. A. ME HOHENACK.)], in Sibiria inter fl. Ural et Ob (J. G. GMEL.), Altai ALT.), in Davuria (TURCZ. *in litt.*) ⊙.

17. *C. impatiens* (L. SP. 914) foliis omnibus pinnatisectis m jugis: segmentis inferiorum ovatis 3—5fidis petiolulatis; superio oblongo-lanceolatis margine posteriore dentatis sessilibus; term majore, petiolis foliorum caulinorum sagittato-auriculatis.

C. impatiens. DEC. *Prodr. I*, p. 152. — LONDES *in Mém. de la Soc. des de Mosc. I*, p. 282. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 436. — JUNDZ. *Fl.* p. 200. — MART. *Fl. mosq.* p. 114. — PRYTZ *Fl. fenn. breviar.* p. BESSER *Enum.* p. 27. Nro. 820. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 40. — C MEYER *Ind. cauc.* p. 179. — EICHW. *Skizze* p. 178. — Ej. *casp. cauc.* 26. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — WEINM. *Fl. petropol.* — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 136. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Os prov.* p. 232.
C. chelidonia. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 108?
C. apetala. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 67. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 239.
Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (WE Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LIND.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., Eic Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (LONDES, MART.), Pensa! (JACQUE *exsicc.*)] et australi [pr. Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BES Caucasus pr. Wladikawkas (M. a BIEB.), Ossetia (KOCH. *in litt.*), prome caucas. occident. alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), Mingrelia! Somcheti Kachetia! (EICHW.), pr. Derbent? (S. G. GMEL.), m. Kaischaur. alt. 1100 (C. A. MEYER), pr. Elisabethpol. et Lenkoran (HOHENACK.), mont. Tal alt. 500—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria alta (FL. ALT.) ⊙.

*β. eriocarpa*: siliquis pilosiusculis. DEC. *l. c.*
C. dasycarpa. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 437.
Hab. in Iberia occidentali ⊙.

18. *C. macrophylla* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 484) foliis omn

...tisectis: segmentis grosse serratis: serraturis mucronatis; folio... inferiorum ovatis; superiorum oblongis acuminatis, petalis calyce ... longioribus, siliquis glabris vel subhispidis erectis pedicello lon..., stylo elongato subulato, stigmate capitato.

... macrophylla. DEC. *Prodr. I*, p 152. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 38. — Ej. *Ic.* ... *Fl. alt.* t. 146. — FISCH. et MEYER *Ind. II. h. petropol.* (1835) p. 32. — ... TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 124.

...ldenia. PALL. *It. III*, p. 34. 316. — LEPECH. *It. I*, p. 243? — GEORGI ... *I*, p. 224. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1128; *Zus.* p. 286. ... foliis pinnatis, pinnis ovatis serratis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 269. ... 35. t. 62.

... pr. Saratow? (LEPECH.), in Sibiria uralensi arctica infra Obdorsk (...EF ex PALL.), Altai! (FL. ALT.), ad Jeniseam pr. Mangusea (J. G. GMEL.) ... Baikal! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN) ♃.

... C.? *petiolaris* (DEC. *Syst. II*, p. 264. — *Prodr. I*, p. 152) ...nge petiolatis glabris pinnatisectis: segmentis 9—10petiolu...atis vel suborbiculatis dentatis sublobatis, petalis calyce duplo ...ibus, siliquis erectis, stylo brevissimo crasso, stigmate subsim...lex DEC.; capitato ex icone DELESS.).

...tiolaris. DELESS. *Ic. sel. II*, t. 30. f. B.
...ldenia. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 108?
... in Caucaso septentr. pr. Mosdok (GOLDBACH ex DEC.)

## 54. Dentaria. L.

... *Prodr. I*, p. 154. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 41. — KOCH. *Syn.* p. 45. — ... *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 10. — ENDLICHER *gen.* p. 866.

...liqua lanceolato-linearis: valvulis planis, enerviis aut rudimento ...soleto ad basin notatis, saepe elastice dissilientibus. Funiculi ...les alato-dilatati. Semina in quoque loculo uniserialia. Calyx ...aequalis.

### §. 1. *Foliis palmatisectis.*

... D. *glandulosa* (WALDST. et KIT. *Pl. rar. Hung. III*, p. 302. ... foliis ternis petiolatis trisectis inter segmenta acuminata in... serrata glanduliferis, staminibus corolla dimidio brevioribus.

...ndulosa. DEC. *Prodr. I*, p. 155. — BESSER *Enum.* p. 27. Nro. 816. — ...HW. *Skizze* p. 178.

... in Podolia australi! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.) ♃.

... D.? *digitata* (LAM. *Encycl. II*, p. 278) foliis 3—4 alternis ...tis 5sectis; superioribus sub3sectis: segmentis acuminatis in...liter serratis.

...gitata. DEC. *Prodr. I*, p. 155. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p 44.
... pr. Kursk? (HÖFFT) ♃.

### §. 2. *Foliis pinnatisectis.*

... D. *quinquefolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 109; *III*, p. 436) ... subtribus alternis verticillatisve pinnatisectis: segmentis 5—7 ...o-linearibus serratis; terminalibus ad basin usque sectis vel ...entibus.

... quinquefolia. DEC. *Prodr. I*, p. 155. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 180. — ... HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 136.

D. pentaphyllos. Güld. *It. I*, p. 194. 420. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* 4. p. 1127.
D. caucasica. Willd. *herb.* Nro. 11,952.
D. pinnata. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *l. c.* — Bess. *Enum.* p. 27. et 71. 819. (teste cl. auct.)
D. hypanica. Dec. *Prodr. I*, p. 155. — Besser *Enum.* p. 27. Nro. 817. — E *Skisse* p. 178.

Hab. in Podolia ad Hypanin! (Andrz. ex Bess., Eichw.), in Tauria! (P M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güldenst.), in Caucaso (M. a Bieb., Gülden Iberia! (Wilhelms *miss.*), Somchetia (Koch. *in litt.*), pr. Elisabethpol (H acker), prov. Talüsch alt. 1—1300 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.) ♃

4. *D. bulbifera* (L. Sp. 912) foliis pluribus alternis; inferio pinnatisectis; supremis indivisis, plerisque in axillis bulbilliferis.

D. bulbifera. Dec. *Prodr. I*, p. 155. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 65. — *Exerc. phytol. I*, p. 237. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 108. — Pr *fenn. breviar.* p. 59. — Besser *Enum.* p. 27. Nro. 818. — Luce *Fl.* 415. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 44. — Eichw. *Skisse* p. 178.

Hab. in Rossia media [Fennia australis (Prytz), Livonia!, ins. Osilia! (L Lithuania (Gilib., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft australi [Podolia (Besser, Eichw.), Caucasus! (M. a Bieb., Nordm.)

5. *D. bipinnata* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 179) foliis 2—3 alt bipinnatisectis: segmentis oblongis integerrimis.

Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis alt. 1400 hexap.! (C. A. Mey

6. *D. microphylla* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 479) foliis 2—3 alt pinnatisectis: segmentis 7—11 lineari-oblongis integerrimis aut 1 dentatis.

D. microphylla. Dec. *Prodr. I*, p. 156. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 10 p. 436. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22.
D. enneaphylla. Güldenst. *It. I*, p. 421. — Georgi *Beschr. d. Russ. Reich* 4. p. 1127; *Zus.* p. 286.

Hab. in Caucaso iberico! (Güldenst., M. a Bieb., Eichw., Steven in he Zeyheri) ♃.

7. *D. tenuifolia* (Ledeb. *in Mém. de l'Acad. des scienc. Petersb. V*, p. 547) radice filipendulina, foliis radicalibus 3se segmentis laciniatis; caulinis alternis pinnatisectis: segmentis 3 sublinearibus integerrimis vel obtuse serratis incisisve.

D. tenuifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 156. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 43. — *Fl. bor. amer. I*, p. 46.
D. trifida. Lam. *Illustr.* t. 562. f. 2. — Poiret. *Encycl. Suppl. II*, p. 465.
D. microphylla. Georgi *Beschr. d. Russ. R. Zus.* p. 286. (excl. synon. Wi
Cardamine tenuifolia. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 120.
Cardamine foliis trifidis acutis, laciniis integris vel incisis, caule erecto. G *Fl. sib. III*, p. 272. Nro. 41. t. 65. (excl. syn. Tournef.)

*β.* floribus majoribus.

Cardamine grandiflora. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 119. (teste cl. auct.)

Hab. in Sibiria uralensi (Fisch. ex Dec.), altaica! (Fl. alt.), baikale (J. G. Gmel., Demidow et Patrin ex Dec., Turcz., Schtschuk.), Davu (Turcz.), Sibiria orientali ad Lenam! (J. G. Gmel.) ♃.

## 55. Parrya. R. Br.

In Parry's *Voyage. App.* p. 268. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 46. — C. A. M in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 27. — Meisn. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 11 Endlicher *gen.* p. 865.

Siliqua supra toram sessilis, elongata, lineari-oblonga: valv

...is, nervoso-venosis; placentis filiformibus inclusis. Funiculi umbilicales subalati, dissepimento adnati vel liberi. Stigma bifidum vel ...risum. Semina biserialia. Calyx basi subaequalis.

Sect. I. *Neuroloma.* ANDRZ. (DEC. *Prodr. I*, p. 156). Stigma bifidum: lobis conniventibus. Semina late marginata, testa corrugata, funiculis basi septo adnatis. — Scapi racemo terminati.

1. P. *Linnaeana:* foliis ellipticis in petiolum brevem attenuatis ...medium obtuse inaequaliter serratis, scapo foliis sublongiore, ...llis vix calycis longitudine, petalorum lamina emarginata, antheris ...

...eris arabidiflora. DEC. *Syst. II*, p. 454.
...oloma arabiflorum. DEC. *Prodr. I*, p. 156.
...rdamine nudicaulis. PALL. *in herb.* WILLD.
...bis grandiflora. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 534. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1137.
...bis latifolia. WILLD. *herb.* Nro. 12,161.
...bis caule nudo. LINN. *Amoen. acad. II*, p. 358. f. 20. — GMEL. *Fl. sib. III*, p. 264. Nro. 25.

...b. in Kamtschatka! (STELLER ex GMEL., LINN.; PALL. in herb. WILLD.) ♃.

2. P. *macrocarpa* (R. BR. in PARRY's *1. Voyage. App.* p. 270. — ...chte *Schrift. I*, p. 379) foliis spathulato- vel lineari-oblongis in ...um ipsorum longitudine attenuatis inaequaliter serratis vel incisis ...rrimisve, scapo foliis duplo triplove longiore, pedicellis calycem ...ntibus, petalorum lamina obovata subretusa, antheris linearibus.

P. macrocarpa. CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 18. — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage* p. 121. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 47. f. 15. (excl. synon. Neurol. arabidifl. DEC. cum synon.)
...mine nudicaulis. L. SPEC. p. 913. — PALL. *It. III*, p. 23. 316. — GEORGI *It. I*, p. 224. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1128.
A...rica (An A. nudicaulis. L.?). PALL. *It. II*, p. 676.
...is siliculosa. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 221? — DEC. *Syst. II*, p. 244? — *Prodr. I*, p. 149?
...bis Gmelini davurica. WILLD. *herbar.* Nro. 12,160.
...bis nudicaulis. DEC. *Syst. II*, p. 240.
...is scapigera. DEC. *Syst. II*, p. 454.
...thus scapiger. ADAMS *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 112. Nro. 18.
...oloma nudicaule et scapigerum. DEC. *Prodr. I*, p. 156.
...oloma Adamsiana et Haleniana. ANDRZ. *ined.*
...amine foliis ex lineari lanceolatis, sinuato-dentatis, caulibus nudis, siliquis compressis, inter semina strictis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 273. Nro. 43.

...b. in terrae Samojedarum reg. arctica (SCHRENK *in litt.*), ad sinum caricum m. glacialis (SUJEF ex PALL.), ad Jeniseam (PALL.), ad lacum Baikal in ...pe Kawokta inter fl. Barguzin et Angaram superiorem! (GEORGI, TURCZ. *in litt.*), in alpibus Davuriae et plaga arctica Sibiriae! (PALL. in WILLD. *herb.*), inter Irkutzk et Ochotzk! (J. G. GMEL., TURCZ. *in litt.*), ad sinum! et in ins. St. Laurentii! (CHAMISS., Eschscholtz.), Korjäginsk! (MERTENS), ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.) ♃.

Folia angustiora longius petiolata, scapus magis elongatus, pedi... longiores, flores majores magis distantes, petalorum laminae ...iores subretusae nec emarginatae et antherae lineares hanc speciem ...a antecedente distinguunt.

**Sect. II.** *Leiospora.* C. A. Meyer. Stigma bifidum: lobis conniventibus. Semina immarginata, laevia, funiculis liberis — Pedunculi radicales uniflori.

3. *P. exscapa* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 28) foliis spathulatis obtusis obtuse serratis integerrimisve, pedunculis radicalibus glaberrimis, antheris linearibus, siliquis apice acutis.

P. exscapa. Ledeb. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 86.

Hab. in summis alpibus altaicis ad fl. Kurai et Tschegan in fl. Tschuja influentes! (Fl. alt.) ♃.

**Sect. III.** *Haplostigma.* Stigma indivisum. Semina immarginata, laevia, funiculis liberis. — Caules paucifolii, racemo terminati.

4. *P. Ermani*: foliis utrinque dense tomentosis: radicalibus cuneatis subtrilobis; caulinis paucis; supremis oblongis integris . . . . . .

Draba? parryoides. Chamisso in *Linnaea VI*, p. 533. — Erman *Verz.* Nro. 1 tab. 17.

Hab. in Kamtschatkae rupestribus montis ignivomi Schiwelutsch 4000 ped. supra mare! (Erman in herb. reg. berolin.) ♃.

5. *P. microcarpa*: caulibus foliisque oblongis integerrimis setis bipartitis adpressis strigosis, pedicellis calycem superantibus, petalorum lamina rotundata subretusa, antheris suborbiculato-ellipticis.

Draba grandiflora. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 74. — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 267. — Bunge *Enum. alt.* p. 54.
Eutrema piliferum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 171. (teste cl. auct. in litt.)
Pachyneurum grandiflorum. Bunge *Ind. sem. h. dorpat.* p. a. 1839.

Hab. in summis alpibus ad fl. Tschuja Sibiriae altaicae! (Fl. alt.) et in Nuchu-Daban reg. baikalensis (Turcz.) ♃.

Hujus sectionis species nonnisi stigmate indiviso a reliquis ryae speciebus differunt.

## 56. Macropodium. R. Br.

Dec. *Prodr. I*, p. 149. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 30. — Meisn. *gen.* p. 10. — *Comment.* p. 11. — Endlicher *gen.* p. 865.

Siliqua supra torum manifeste stipitata, oblongo-linearis; valvis planis, uninerviis; placentis dorso obtusis. Funiculi umbilicales subulati, liberi. Semina uniserialia, submarginata. Calyx laxus, basi aequalis.

1. *M. nivale* (R. Br. *in Hort. Kew. ed. 2. IV*, p. 108) perenne, foliis radicalibus oblongis longe petiolatis inaequaliter serratis, caulinis superioribus subsessilibus subintegerrimis, floribus brevissime pedicellatis, petalis linearibus apicem versus latioribus.

M. nivale. Dec. *Prodr. I*, p. 149. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 32. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 117.
Cardamine nivalis. Pall. *It. II*, p. 568. *app.* 746. Nro. 113. t. U.
Arabis nivalis. Spreng. *Syst. II*, p. 893.

Hab. in alpinis et subalpinis altaicis! (Pall., Fl. alt.) et baikalensibus! (Turcz.) ♃.

## Tribus II. Alyssineae.

**Silicula bivalvis, rarius indehiscens: septo lato; valvis septo parallelis, planis vel convexis. Cotyledones planae, septo parallelae, minime contrariae.**

### 57. Lunaria. L.

DC. *Prodr. I*, p. 156. — Koch. *Syn.* p. 61. — Meisn. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — Endlicher *gen.* p. 866.

**Silicula elliptica vel oblonga, supra torum longe stipitata, a dorso compressa. Funiculi umbilicales elongati, dissepimento adnati. Semina alato-marginata. Filamenta edentula.**

1. *L. rediviva* (L. Sp. 911) **siliculis elliptico-oblongis utrinque attenuatis, seminibus reniformibus longioribus sua latitudine.**

L. rediviva. Dec. *Prodr. I*, p. 156. — Gorter *Fl. ingr.* p. 103. — Falk. *Beitr. II*, p. 215. — Stephan *Fl. mosq.* Nro. 443. — Mart. *Fl. mosq.* p. 114. — Besser *Enum.* p. 26. Nro. 815. — Eichw. *Skizze* p. 178. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov* p. 229.
L. fragrans. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 48. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 226.
L. annua. Jundz. *Fl. lith.* p. 194.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Gorter), Livonia et Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Twer (Falk.), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Podolia (Eichw.)] itaque Sibiria uralensi [Jekaterinburg (Uspenski), provinc. Iset (Falk.) ♃.

### 58. Brachypus. m.

**Silicula obovata vel elliptica, supra torum manifeste stipitata, a dorso plano-compressa. Funiculi umbilicales liberi. Semina alato-marginata. Filamenta breviora intus infra medium dente aucta. Calyx basi bisaccatus.**

A Lunaria differt funiculis umbilicalibus liberis et filamentis brevioribus intus dente auctis; a Selenia Nutt. hac ultima nota, calyce basi bisaccato, siliculae valvis minime reticulatis nec subinflatis et seminibus margine membranaceo lato cinctis; a reliquis Alyssineis siliculis supra torum manifeste stipitata.

1. *B. asper.*

Hab. in Armenia! (Szovits ex Steven, qui mecum benevole communicavit nom. „Farsetia e Szovitsianis ex Armenia") ♃ ?

Caulis fere bipedalis, simplex, pilis stellatis adpressis subincanus, asper, inferne densius, superne rarius foliatus. Folia sparsa, lato-linearia, versus basin attenuata, canaliculata, subtus costa media valde prominente, superficie caulis, inferiora 4—5 pollices longa, 1½—3 lineas lata, superiora breviora, integerrima, subinde mox supra basin uno latere lacinia elongata (pollice longiore) lineari aucta. Racemus terminalis, 9pollicaris vel longior. Flores pedicellati. Pedicelli sub anthesi calyce parum breviores, demum longiores, una cum rachi superficie caulis. Calyx tetrasepalus, clausus: sepalis superficie caulis; lateralibus basi saccatis. Corollae petala unguiculata: ungue flavo vel albido; lamina obovata, purpurascente; duo exteriora videntur majora. Silicula bivalvis,

supra torum stipitata, obovata vel subelliptica, squamulis adspersa valvis planis vel parum convexis; dissepimento tenui, enervi, persistente, stylo coronato filiformi, ipsius fere longitudine, stigmate capitato subbilobo terminato. Ovula in quovis loculo subquatuor, quorum unum (vel alterum?) ad maturitatem pervenit, reliquis abortientibus. Semina ala lata membranacea cincta. Funiculi umbilicales liberi.

### 59. Farsetia. Turra.

Dec. *Prodr. I*, p. 157. — Meisn. *gen* p. 11. — *Comment.* p. 11. — Endlicher *gen.* p. 867.

Silicula sessilis, ovalis seu orbiculata: valvis planis. Funiculi umbilicales liberi. Semina marginata. Filamenta edentula vel minora intus dentata. Calyx basi subbisaccatus. Petala integra.

1. *F. clypeata* (R. Br. *in Hort. kew. ed. 2. IV*, p. 96) caulibus herbaceis erectis, foliis oblongis repandis, siliculis pube brevi velutinis, stigmate capitato.

F. clypeata. Dec. *Prodr. I*, p. 158. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27.
Alyssum clypeatum. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* 1126. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 107.

Hab. in Tauria meridionali! (Pall., M. a Bieb.), Somchetia et Kachetia (Eichw.) ⊙.

### 60. Meniocus. Desv.

Dec. *Prodr. I*, p. 165. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 44. — Meisn. *gen.* p. 11. — Endlicher *gen.* p. 867.

Silicula sessilis, elliptica, planissima, polysperma. Funiculi umbilicales liberi. Semina immarginata. Filamenta omnia intus squamula aucta. Calyx basi aequalis. Petala integra.

1. *M. linifolius* (Dec. *Syst. II*, p. 325. — *Prodr. I*, p. 165).

M. linifolius. Deless. *Ic. sel. II*, t. 42. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 45. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 180. — Eichw. *Skizze* p. 178. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 251. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 137.
Alyssum linifolium. Stephan in Willd. *Spec. pl. III*, p. 467. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 107: *III*, p. 435. — Besser *Enum.* p. 26. Nro. 801.
Farsetia linifolia. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 244.
Alyssum an minimum? Pall. *It. II*, p. 451; *App.* p. 741. Nro. 116.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Andrz. ex Bess., Eichw.), ad Tanaim (Henning), in deserto casp.! ubique (Claus), ad ostia Wolgae! (Eichw.), Tauria! et Caucaso! (M. a Bieb.), Somchetia! (Eichw., Koch. *in litt.*), Kachetia (Eichw.), pr. Elisabethpol (Hohenack.) et Baku (C. A. Meyer), prope Talüsch (Hohenack.), Armenia (Koch. *in litt.*)], inque Sibiria altaica (Pall., Fl. alt.) ⊙.

### 61. Berteroa. Dec.

Dec. *Prodr. I*, p. 158. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 46. — Meisn. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — Endlicher *gen.* p. 867.

Silicula sessilis, elliptica vel suborbiculata, compressa, polysperma: valvulis planis vel convexiusculis. Funiculi umbilicales liberi. Semina marginata. Filamenta omnia basi intus callo instructa. Calyx basi aequalis. Petala limbo bifido.

1. *B. incana* (Dec. *Syst. II*, p. 291. — *Prodr. I*, p. 158) caule [illegible], siliculis ellipticis pubescentibus, valvulis convexis, seminibus [illegible] marginatis.

*B. incana*. Höfft. *Cat. Kursk.* p. 43. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 47. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 180. — Eichw. *Skizze* p. 178. — Ej. *casp. cauc.* p. 1. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 256. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 65. — Wirzén *Casan.* Nro. 41.

*[illegible]um* incanum. Gorter *Fl. ingr.* p. 103. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 196. — Georgi *It. II*, p. 713. 807. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 51. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 228. — Ferber in Fisch. *Liel. Mus.* p. 156. — Falk. *Beitr. II*, p 215. — Güldenst. *It. I*, p 60. 111. 194; *II*, p. 20. 39. 56. 65. 69. 85. 141. 147. 163. 166. 173. 177. 187. 192. 202, 203. 205. 208. 210. 235. 269. 273. 278. 291. 297. 303. 307, 308. 312. 319. 327. 329. 339. 341. 314. 375. 404. — Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 441. — Clark. *It. I*, p. 216. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 104. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 195. — Mart. *Fl. mosq.* p. 113.

*[illegible]chis* incana. Besser. *Enum.* p. 26. Nro. 809.

*[illegible]tia* incana. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 229.

*[illegible]* fruticosum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 120.

*[illegible]* caule erecto, foliis lanceolatis incanis integerrimis, floribus corymbosis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 251. Nro. 5.

*Hab.* in Rossia media [in omni Rossia (Falk.), Petropoli (Gorter, Weinm.), Livonia! (Fleisch. et Lindem.). Curonia (Ferber, Fisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Bess.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*), Woronesch (Clark.), Kasan (Georgi, Wirzén), Ufa (Georgi)] et australi [pr. Kiew! (Güldenst., Trautv. *in litt.*), Podolia! (Besser), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güld.), ad Tanain (Güld., Henning) et Wolgam (Claus), pr. Astrachan (S. G. Gmelin, Eichw.), in Tauria (M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güld.), in Caucaso (M. a Bieb.), in Beschtau alt. 210 hexap., ad acidulam Narzana alt. 400 hexap. et pr. Grosnaja (C. A. Meyer), Tiflis (Koch *in litt.*)] inque Sibiria usque ad fl. Irtysch (Falk), uralensi pr. Jekaterinburg (Uspenski), altaica! (Fl. alt.) et baikalensi (J. G. Gmelin). ♄. ♃.

*Var.* 1) pubescentia sparsa et hinc planta magis viridis (B. viridis. Tausch. — Reichenb. *Fl. excurs.* Nro. 4285). Prope Kiew (Trautv. *in litt.*).

2) flore pleno. Prope Wilna (Eichw. *l. c.*).

2. *B. spathulata* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 48) [illegible] basi fruticuloso: caulibus omnis simplicissimis, siliculis ovato-[illegible]latis glaberrimis, valvulis planiusculis, seminibus late marginatis.

*[illegible]* spathulatum. Dec. *Prodr. I*, p. 160 (excl. syn. Adams). — Deless. *Ic. sel. II*. t. 37. — Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs. Zus.* p. 286.

*Clypeola* Schangini. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 274.

*Clypeola* spec. elegans cinerea. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 76.

*Clypeola* altaica. Schangin *Msc.*

*Hab.* in montosis deserti soongoro-kirghisici! (Schangin, Sievers, Fl. alt.). ♃.

3. spec. nov. procumbenti Portenschlag aff. in Letschkum leg. cl. [illegible] (*in litt.*).

## 62. Vesicaria. Lam.

Dec. *Prodr. I*, p. 159. — Koch. *Syn.* p. 58. — Meisn. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — Endlicher. *gen.* p. 867.

Silicula sessilis, inflata, globosa vel ellipsoideo-globosa polysperma: valvulis hemisphaericis vel convexis. Funiculi umbilicales basi dissepimento adnati. Semina marginata vel immarginata. Stamina, praecipue breviora, basi intus dente obtuso incrassata. Calyx basi aequalis. Petala integra vel subemarginata.

1. *V. digitata* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 180) annua, glabrima, glauca, foliis radicalibus obovatis subintegerrimis; caulinis sessilibus cuneiformibus apice incisis: lobis 3—5 linearibus integerrimis siliculis obovatis.

Hab. in alpibus Caucasi orientalis Tufandagh alt. 1500 hexap. (C. Meyer). ⊙.

## 63. Schivereckia. Andrz.

Dec. *Prodr. I*, p. 160. — Meisn. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — Endlicher *gen.* p. 868.

Silicula sessilis, elliptica, polysperma: valvulis convexis, medio longitudinaliter subdepressis. Funiculi umbilicales liberi. Semina compressa, immarginata. Stamina breviora filiformia; longiora membranaceo-dilatata, dente aucta. Calyx laxus, aequalis. Petala integra.

1. *S. podolica* (Andrz. in Dec. *Syst. II*, p. 300. — *Prodr. I*, p. 160. — Deless. *Ic. sel. II*, t. 36. — Eichw. *Skizze.* p. 178.

Alyssum podolicum. Besser. *Cat. h. cremen.* p. a. 1816. p. 8. — *Suppl. III*, p.
Moenchia podolica. Besser. *Enum.* p. 26. Nro. 810.
Draba uralensis. Willd. *herb.* Nro. 11,796.

Hab. in Volhynia (Stev., Eichw.), Podolia (Besser, Eichw.), inque mont. uralensibus et in provincia Iset! (Pall. *in herb.* Willd.) ♃.

Cl. Besser *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 2 in nota adjecit: „Moneo plantam, quam Andrzejowscius l. c. ex insulis inter Asiam ex Americam a cl. Eschscholtzio communicatam, eandem cum nostra esse, putavit, me demum pro distincta specie agnosse. Inter plantas vero cruciferas, quas am. Eschscholtz. cl. Andrz. determinandum communicavit, unam invenio in Kamtschatka lectam cui vir cl. propria manu „Schivereckia contorta. mihi" adscripsit quaeque. staminibus gaudens edentulis, a Draba boreali non differre videtur. Dubius ergo sum de planta, cujus mentionem fecit cl. Besser.

## 64. Aurinia. Desv.

*Journ. bot. III*, p. 162. — Endlicher. *gen.* p. 868.

Silicula sessilis, suborbicularis: loculis 2—4- (rarius abortu spermis; valvulis planis. Funiculi umbilicales liberi. Semina marginata. Stamina omnia basi intus dente culloso aucta. Calyx patulus basi aequalis. Petala apice emarginata.

1. *A. saxatilis* (Desv. l. c.) caudiculis basi fruticulosis, caulibus annuis apice racemoso-ramosis, racemis paniculatis fructiferis abbreviatis, petalis lato-emarginatis, siliculis glabris, loculis biovulatis, foliis caudiculorum oblongis in petiolum attenuatis mollissimis.

Alyssum saxatile. Dec. *Syst. II*, p. 302. — Ej. *Prodr. I*, p. 160.
*β. petraea:* petalis subintegris.
A. petraeum. Andrz. ap. Dec. l. c.
A. saxatile. Besser. *Cat. h. cremen.* p. a. 1816. — Ej. *Enum.* p. 26. et Nro. 808. — Eichw. *Skizze.* p. 178. — Wirzén. *Casan.* Nro. 42?

Hab. α ad cataractas Borysthenis (Pall. *in herb.* Willd. ex Stev. ap. Dec.) β. in Podolia (Besser, Eichw.), pr. Kasan? (Wirzén). ♃. ♄.

## 65. Psilonema. C. A. Meyer.

Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 50. — Meisn. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — Endlicher. *gen.* p. 868.

Silicula sessilis, elliptica, compresso-subglobosa: loculis dispermis; ...is convexis. Funiculi umbilicales liberi. Semina immarginata. ...a simplicia. Calyx erectus, basi aequalis. Petala emarginata.

1. *P. calycinum* (C. A. Meyer *in Bullet. de l'Acad. des scienc. de* ...*tersburg. VII*, p. 132) calycibus subpersistentibus, glandulis ...nis elongatis, silicula pilis stellatis minutis adspersa suborbicu... ...marginata disco convexa margine plana, stylo brevissimo.

...lycibus persistentibus.

A. calycinum. L. Sp. 908 (excl. staminum descriptione. — Cfr. Koch. *Deutschl. Fl. IV*, p. 586. in nota ad A. campestre). — Dec. *Prodr. I*, p. 163. — Pall. *It. I*, p. 184; *III*, p. 515. 653. — Falk. *Beitr. II*, p. 216. — Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 442. — Mart. *Fl. mosq.* p. 113. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 181. — Eichw. *Skizze.* p. 178. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 251. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 137.

A. campestre. Besser. *Enum.* p. 26. et 71. Nro. 800 (Trautv. *in litt.*). — Eichw. *Skizze.* p. 178.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.), Tambow et Pensa (Falk), Simbirsk (Pall., Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), ad Wolgam (Pall.), in promontorio caucasico alt. 450—600 hexap. (C. A. Meyer), pr. Helenendorf (Hohenack.), in mont. Talüsch! (C. A. Meyer). ⊙.

Variat caule diffuso ramosissimo, omnibus partibus duplo minoribus! (Legi in gub. Cherson inter Odessa et Nikalajew).

β. calycibus subdeciduis, fructibus majoribus.

A. campestre. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 105.

Hab. in Caucaso occidentali-septentrionali ad fl. Kuban et in Somchetia! (M. a Bieb., Steven, C. A. Meyer). ⊙.

2. *P. dasycarpum* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 51) ...s deciduis, glandulis hypogynis minutis, silicula pilis stellatis ...pubescente orbiculato-elliptica disco convexissima margine angusto ...circumdata, stylo elongato.

P. dasycarpum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 202. — C. A. Meyer *in Bullet. de l'Acad. des scienc. de St. Petersburg. VII*, p. 133.

...um dasycarpum. Stephan in Willd. *Spec. pl. III*, p. 469. — Dec. *Prodr. I*, p. 163. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 435. in nota. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 180. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 252. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 137.

...um sibiricum. Trevir. *in berl. Mag. d. Ges. naturforsch. Fr. VII*, p. 151. t. 2. f. 14, 15 (non Willd.).

...circa Orenburg! (Karelin), ad lacum Indersk! (Claus), pr. Astrachan! (Pall. in herb. Willd., M. a Bieb.), inter Wolgam et Kumam! (Stephan *in herb.* Willd.), in mont. Talüsch (C. A. Meyer, Hohenack.), litt. orient. m. caspii! (Karelin), inque deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.). ⊙.

## 66. Alyssum. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 160 (Sect. I. Adyseton excl. spec. plur.). — C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 53. — Meisner. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — Endlicher. *gen.* p. 868.

Silicula sessilis, suborbiculata, apice retusa, compressa: loculis ...mis; valvulis disco convexis, limbo planis. Funiculi umbilicales

basi membranaceo-dilatati, dissepimento adnati. Semina submargin… Stamina omnia vel nonnulla membranula appendiculata. Calyx erect… basi aequalis. Petala integerrima vel emarginata.

### §. 1. *Perennia aut fruticulosa.*

1. *A. atlanticum* (Desf. *Fl. atl. II*, p. 71. t. 149) caulibus … fruticulosis adscendentibus foliisque oblongis incano-argenteis, rac… terminalibus simplicibus, siliculis suborbiculatis ellipticisve pilis … latis minutis adspersis, seminibus immarginatis.

A. atlanticum. Dec. *Prodr. I*, p. 161.

Hab. in Rossia! (Lessing *in herb. reg. berolin.* — Specimen fructiferum). …

Exacte convenit cum icone citata.

2. *A. Fischerianum* (Dec. *Syst. II*, p. 311. — *Prodr. I*, p. … caulibus herbaceis basi demum suffruticosis adscendentibus, foliis … incanis hirsutiusculis subasperis oblongis vel oblongo-linearibus; … rioribus subspathulatis, racemis terminalibus simplicibus, siliculis … orbiculatis vel obovatis pilis stellatis minutis raris adspersis; ad… subglabris, seminibus angustissime marginatis.

A. lenense. Dec. *Prodr. I*, p. 161 (excl. synon. A. imbricati. Schlechtend.) Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 127.
A. Fischerianum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 125.
A. altaicum. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 55. — Ledeb. *Icon. pl. alt.* t. 255. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 256.
A. montanum. Pall. *It. I*, p. 252; *II*, p. 14. 44. 457. 577; *III*, p. 194. 23… 316. 653. — Georgi. *It. I*, p. 224; *II*, p. 715. — Ej. *Beschr. d. Russ.* … *III*. 4. p. 1126 (quoad pl. wolgens. et sibir.). — Falk. *Beitr. II*, p. 2… Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 40.
A. davuricum. Willd. *in herb. reg. berol.*
Clypeola siliculis bilocularibus ovatis dispermis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 252. … 6. (excl. synon.)?

*α. dasycarpum:* magis incanum, siliculis saepius suborbiculatis pube … obtectis.

*β. leiocarpum:* minus incanum, siliculis saepius obovato-orbiculatis; adul… glabris vel glaberrimis, ovariis plerumque incanis.

Hab. in gubernio Orenburg (Pall., Georgi, Falk, Claus), ad Wolgam infer… (Pall., Falk.), in des. Calmuccorum (Falk.), pr. Omsk ad fl. Irtysch (Pa… in regione altaica! (Pall., Schangin, Fl. alt.), pr. Krasnojarsk! (Tu… *in litt.*), in regione baikalensi! (J. G. Gmelin, Turcz., Schtschukin) in Davuria! (Pall., Turcz.). ♃. ♄.

3. *A. montanum* (L. Sp. 907) caulibus herbaceis prostratis adscendentibus demum basi suffruticosis, foliis incanis lanceolatis; i… rioribus obovatis, racemis terminalibus simplicibus, siliculis ova… vel suborbiculatis pube stellata densa adpressa incanis, semin… marginatis.

A. montanum. Dec. *Prodr. I*, p. 162. — Lepech. *It. I*, p. 197. — Güld. *I…* p. 111. — Clark. *It. I*, p. 216. 601. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 104 Besser. *Enum.* p. 26. Nro. 807. — Luce *Fl. osil.* p. 414. — C. A. Me… *Ind. cauc.* p. 181. — Eichw. *casp. cauc.* p. 29. — Ej. *Skizze.* p. 178. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 137. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseep…* p. 228.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia! (Lucé), Livonia!, Curonia! (Fleisch. Lindem.), Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser), Pensa! (Jacquet *pl. e…* Woronesch (Clark.), Kasan (Lepech.)] et australi [pr. Kiew! (Trautv. *litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), in gub. Cherson pr. Nikolajew (Cla… da Tanain (Güld., Henning), in Tauria! et Caucaso (M. a Bieb.);

Caucaso occident. alt. 500—1000 hexap. (C. A. Meyer), pr. Alawersk (Eichw.), in provinc. Talüsch alt. 500—600 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.). ♃.

4. *A. hyperboreum* (L. Sp. 910) caulibus herbaceis caespitosis, ellipticis grosse et acute dentatis subhirsutis, siliculis ellipticis.

hyperboreum. Dec. *Prodr. I*, p. 164.
foliis ellipticis incondite dentatis. Kraschenninikow *in n. Comment. Ac. petropol. I*, p. 380. t. 15. f. 1.
In ora occidentali Americae borealis (Steller ex Krasch.). ♃.
potius Schivereckia species?

## §. 2. *Herbacea, annua aut biennia.*

*A. umbellatum* (Desf. *Journ. bot. III*, p. 173. 184) caulibus diffusis, foliis oblongo-linearibus vel subspathulatis pilis stel-incanis, floribus subumbellato-aggregatis, siliculis ellipticis pilis undique obtectis stylo duplo longioribus.

umbellatum. Dec. *Syst. II*, p. 312 (excl. syn. A. scabri Weinmann). — Ej. *Prodr. I*. p. 162.
brachystachyum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 434.
in Tauria! (M. a Bieb.). ⊙.

*A. rostratum* (Steven *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. III*, t. 15) caule herbaceo erecto superne paniculato, foliis oblongis stellatis subincanis subasperis, floribus in racemos demum longis-dispositis, siliculis ellipticis pilis stellatis undique dense obtectis subaequantibus.

rostratum. Dec. *Prodr. I*, p. 162. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 432. — *Enum.* p. 26. Nro. 806. — Eichw. *Skisse.* p. 178. — Claus. *Ind.* in Göbel. *It. II*, p. 252.
rostratum. Stephan *herb.*
in Podolia australi! (Andrzej. ex Besser, Eichw.), Bessarabia (Steven, M. a Bieb.), pr. Odessam! (M. a Bieb.), in deserti caspii parte australiori (Claus). Tauria (M. a Bieb.), Caucaso! (Eichw.), Iberia! (Wilhelms), Imeretia! (Eichw.) ⊙.

*A. micropetalum* (Fisch. in Besser. *Cat. h. cremen.* p. a. 1816. caule herbaceo erecto subramoso, foliis oblongis pilis, stellatis hirsutiusculis, floribus elongato-racemosis, siliculis orbicu-pilis stellatis incano-pubescentibus stylo 2—3-plo longioribus.

micropetalum. Dec. *Prodr. I*, p. 163. — Deless. *Ic. select. II*, t. 39. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 181. — Eichw. *casp. cauc.* p. 25. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 243.
parviflorum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 434.
in Tauria!, Somchetia! (M. a Bieb., Eichwald), Kachetia! (Eichwald), pr. Elisabethpol (Hohenacker) inque mont. Talüsch alt. 300—450 hexap. (C. A. Meyer) ⊙. ⊙.

*procumbens*: caulibus diffusis, siliculis latioribus quam longis, stylo brevissimo emarginatura vix longiore, sepalis tarde deciduis. M. a Bieb. l. c.
Hab. in Tauria! (M. a Bieb.).

Var. β., mihi tantum ex unico specimine, quod in summo Tauriae Tschatyrdagh legi, nota, species forsan est distincta.

8. *A. Szovitsianum* (Fisch. et Meyer. *Ind. IV. h. petropol.* [1837] 31) diffusum pube stellata subincanum, foliis anguste oblongis acu-, racemis demum elongatis, siliculis maturis sursum imbricatis

ovato-ellipticis integerrimis stylo multo longioribus pilis stella[...] pressis canescentibus.

A. Szovitsianum. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 137.
A. strictum. C. A. MEYER. *Enum. cauc.* p. 181 (*excl. syn.*).

Hab. in mont. Talüsch! alt. 670 hexap. (C. a MEYER, HOHENACK) et in mo[...] rat (HOHENACK.) ⊙. ⊙.

A. confertum. Hort. berol. huic affine differt: racemo min[...] ferto; siliculis sursum non imbricatis, ratione longitudinis lati[...] hinc suborbiculatis, pilis stellatis quidem adspersis, sed rari[...] minusque adpressis.

9. *A. minimum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 464; non L.) pili[...] latis incanum setulisque subhirsutum, caulibus herbaceis sub[...] foliis oblongis sublinearibus; infimis obovatis, racemis demum elo[...] siliculis orbiculatis emarginatis glaberrimis stylo quadruplo long[...] pedicellum erecto-patulum superantibus.

A. minimum. DEC. *Prodr. I*, p. 163. — GEORGI. *It. I*, p. 224. — M. [...] *Fl. t. c. II*, p. 105. 462 — BESSER. *Enum.* p. 26. Nro. 802. — L[...] *alt. III*, p. 54. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 181. — EICHW. *Skizze.* — Ej. *casp. cauc.* p. 1. 6. 22. 25. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* — BUNGE. *Enum. alt.* p. 51. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. [...] HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 137. — C. A. MEYER *in Bullet. de l'A[...] St. Petersb. VII*, p. 131.

Hab. in Rossia media [pr. Kasan et Orenburg (C. A. MEYER)] et austr[...] Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia! (BESSER *in herb. reg. berol.*), [...] Ucrania (ANDRZ. ex BESS.), circa Odessam!, ad Tanain (HENNING). [...] caspio (CLAUS), ad ostia Wolgae! (EICHW.), in Tauria (PALL., M. a[...] Caucaso! (M. a BIEB.), Somchetia (EICHW., KOCH. *in litt.*), Kachetia [...] grelia (EICHW.), pr. Elisabethpol (HOHENACK.) et Baku! (C. A. MEYER, [...] ins. Sara m. casp.! (KIESERITZKY *miss.*). mont. Talüsch alt. 300—670 [...] (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) et [...] lensi (GEORGI) ⊙.

10. *A. minutum* (SCHLECHTEND. *in herb.* WILLD. ex STEVEN [...] *Syst. II*, p. 316. — *Prodr. I*, p. 163) pilis stellatis setulisq[...] ramosis incano-hirsutum, caulibus herbaceis subramosis, erectis v[...] scendentibus, foliis oblongis; infimis obovatis, racemis demum elon[...] siliculis orbiculatis vel subellipticis subemarginatis glaberrimis [...] quadruplo longioribus pedicello patente brevioribus.

A. minutum. PALL. *It. III*, p. 653? — TRAUTVETT. *in Bullet. de l'Acad.* [...] *Petersb. VI*, p. 291. — C. A. MEYER. *ibid. VII*, p. 131.

Hab. pr. Zaritzyn? (PALL.), Kiew! (TRAUTVETT.), in Tauria et Somchetia ([...] MEYER) ⊙.

11. *A. micranthum* (FISCH. et MEYER. *Ind. I. h. petropol.* [...] 1835] p. 22) pilis stellatis hirsutum subasperum, caulibus diffusis, [...] oblongis, racemis demum elongatis, filamentis longioribus anguste [...] edentulis; brevioribus a basi ultra medium late alatis bidentatis, [...] culis orbiculatis vix emarginatis pilis stellatis subadpressis obsitis [...] 5—6-tuplo longioribus.

A. micranthum. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 137.

Hab. in Tauria (FISCH. et MEYER), Iberia! (WILHELMS *miss.*), in littore ar[...] m. caspii pr. Lenkoran (HOHENACK.) ⊙.

*β.* siliculis minoribus. — Pr. Radscha (KOCH *in litt*).

*γ*? scabrum. (WEINM. *Cat. h. dorpat.* p. a. 1810. p. 11) siliculis obovatis stellatis densius obsitis pedicello brevioribus stylo quadruplo longioribu[s] An spec. propria?

12. *A. campestre* (L. Sp. 909) pilis stellatis hirsutum subasperum, incanis oblongis basin versus attenuatis; inferioribus obovatis, adscendentibus, racemis demum elongatis, filamentis longiori- anguste alatis edentulis; brevioribus basi alato-appendiculatis biden- siliculis orbiculatis vix emarginatis pilis stellatis subpatentibus usque setiferis hirsutis stylo 3—4-plo longioribus.

…stre. Dec. *Prodr. I*, p. 163. — S. G. Gmelin. *It. II*, p. 196. — Falk. *II*, p. 215. — Güldenst. *It. I.* p. 194. — Luce. *Fl. osil.* p. 224? — *Ind. dec. in* Göbel. *It. II*, p. 252. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* 137.

…? Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 243.

… Osilia? (Lucé), pr. Odessam!, ad Tanain (Henning) et Wolgam infe- (Falk.), pr. Astrachan (S. G. Gmelin), ad fl. Terek (Güld.), pr. Eli- …pol (Hohenack.) inque prov. Talüsch (Hohenack.) ⊙.

*A. hirsutum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 106; *III*, p. 433) …atis incanum hirsutum, caulibus adscendentibus apice ramosis, …ngis; inferioribus obovatis, racemis demum elongatis, fila- …ngioribus anguste alatis edentulis; brevioribus basi alato- …latis bidentatis, siliculis orbiculatis vix emarginatis pilis stel- …is setisque tuberculis insidentibus copiosis erectis elongatis stylo 2—3-plo longioribus.

… Dec. *Prodr. I*, p. 163. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea. I*, 31. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 181. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22. 25. … Willd. *Enum. h. berolin. II*, p. 672. — Georgi. *Beschr. d. Russ.* … *Zus.* p. 828.

… Tanain (Henning), in Caucaso circa thermas constantinomontanas alt. … hexap. (C. A. Meyer), in Somchetia!, Kachetia et Mingrelia (Eichw., … miss.), Armenia (Koch. *in litt.*), inque Sibiria orientali? (Ru- … ex Cham. et Schlecht.) ⊙.

…es haec et duae proxime antecedentes maxime inter se sunt … Qui illas in unam speciem conjungeret, forsan non erraret.

… mihi ignotae:

… *clypeatum*. Falk. *Beitr. II*, p. 215. — Pr. Tobolsk.

… Georgi. *Beschr. des Russ. Reichs. III.* 4. p. 1126. — Ad Wolgam …riorem.

## 67. Odontarrhena. C. A. Meyer.

… *Fl. alt. III*, p. 58. — Meisn. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — End- … *gen.* p. 868.

…cula sessiles, subelliptica: loculis monospermis; valvis planis. … umbilicales setacei, liberi. Semina immarginata vel marginata. … omnia membranaceo-appendiculata. Calyx erectiusculus, basi … Petala subintegerrima.

… *O. argentea*: caulibus herbaceis adscendentibus basi suffruti- …pice racemoso-ramosis, racemis corymbosis, petalis retusis, sili- …suborbiculatis ovalibusque pube stellata sparsa scabriusculis, sta- … orbiculatis ala lata cinctis, foliis obovatis lanceolatisve subtus

… argenteum. Dec. *Prodr. I*, p. 160.
… murale. Dec. *Prodr. I*, p. 160. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 103. — Besser. *Enum.* p. 26. Nro. 805. — Eichw. *Skizze.* p. 178. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. 25.

Alyssum sibiricum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 465. — Dec. *Syst. II*, p. 308. (excl. syn. Adams. et patria Sibiria). — Ej. *Prodr. I*, p. 162 (excl. patria Si...
Alyssum obtusifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 161. — Lessing *in Linnaea IX*, ...
Odontarrhena obtusifolia. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 181. — Hohenack. ... *Talüsch.* p. 138. — Fisch. et Meyer. *Ind. VI. h. petrop.* (1839) p. 10.

Hab. in Podolia australi! (Besser, Eichw.), pr. Taganrog! (Elsinck *pl.*, ad Tanain (Henn.), in Tauria (M. a Bieb.), Somchetia! (M. a Bieb., ... Koch. *in litt.*), Kachetia! et Mingrelia (Eichw.), pr. Schuscha (Hohen... in alpinis Caucasi orientalis alt. 1300—1400 hexap. (C. A. Meyer ... menia (Koch *in litt.*) inque mont. uralensibus! (Lessing *in herb. reg.* ...

2. *O. alpestris:* caulibus herbaceis adscendentibus basi su... cosis apice racemoso-ramosis, racemis corymbosis, petalis retus... culis pube adpressa densissima canescentibus, seminibus ovalib... latere angustissime alatis, foliis incanis obovatis oblongisve ba... nuatis.

Alyssum alpestre. L. Mant. 92. — Dec. *Prodr. I*, p. 161.
Alyssum tortuosum. W. et Kit. *Pl. rar. Hung. I*, p. 94. t 91. — Dec. *Pr...* p. 160. — Besser. *Enum.* p. 26. Nro. 804. — Hohenack. *Enum. ... pol.* p. 243. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 126.
Odontarrhena tortuosa. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 60. — ... Meyer. *Ind. cauc.* p. 182. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. ... Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 138.
Alyssum subalpinum. Pall. *Ind. Taur.*
Alyssum serpyllifolium. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 103; *III*, p. 432. — ... *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou VI*, p. 75. 91.
Alyssum argenteum. Besser. *Enum.* p. 26. Nro. 803.
Alyssum sawranicum. Andrz. in Besser *Enum.* p. 82. Nro. 803.
Alyssum ramulis suffruticosis diffusis, foliis punctato-echinatis. Gmel. *Fl...* p. 250. Nro. 4. (*excl. syn.*).

Hab. in Podolia australi! (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. Cherson!, ... nain (Henning), pr. Orenburg!, Saratow et Sareptam (Claus), ad ... (Lerche ex J. G. Gmelin), in Tauria! (Pall., M. a Bieb.), pr. ... Narzana! (C. A. Meyer), in Somchetia! (M. a Bieb., Koch. *in lit...* Elisabethpol (Hohenack.), et Lenkoran (C. A. Meyer), in provinc... alt. 500—670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), Armenia (Koch), inque omni Sibiria (J. G. Gmelin), altaica! (Fl. alt.) et baik... (Turcz., Schtschukin *miss.*) ♃.

3. *O. Marschalliana* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 182) cau... suffruticosis erectis, racemis simplicibus, petalis obtusis, siliculis ... ticis canescentibus: valvulis subconvexis, seminibus ovalibus compr... foliis incanis; inferioribus obovatis; superioribus oblongo-linearib...

Alyssum Marschallianum. Andrz. in Dec. *Syst. II*, p. 308. — Dec. *Pr...* p. 161.
Alyssum alpestre. M. a Bieb. *II*, p. 102; *III*, p. 432 (*excl. synon.*). — G... *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 4. p. 1125. — Henning *in Mém. de la Soc. Natur. de Mosc. VI*, p. 75.
A. candidum. Schlecht. *in herb.* Willd.? ex Steven in Dec. *Syst. II*, p. ...

Hab. ad Tanain (Henning), in Tauria (Steven ex Dec.) inque Cau... orientali (M. a Bieb.), pr. acidulam Narzana alt. 500 hexap. (C. A. Meyer) ♄. ♃.

Species mihi ignota. — An a praecedente distincta?

4. *O. obovata* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 61. syn. plur.) caulibus adscendentibus basi diffusis apice racemoso-ram... racemis corymbosis, petalis integerrimis, siliculis ellipticis pube ste... densa adpressa incanis, seminibus orbiculato-ellipticis immarginati... submarginatis, foliis obovatis spathulatisve obtusissimis.

. obovata. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 277. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 252.
obtusifolium. Dec. *Syst. II*, p. 395. — Ej. *Prodr. I*, p. 161. quoad pl. sibiricam.
spathulatum. Adams in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. V*, p. 110?
in des. caspio (Claus), Sibiria altaica! (Fl. alt.) et Davuria! (Frisch. miss.) ♃. ♄.

. *O. microphylla* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 63) prostratis basi fruticulosis apice racemoso-ramosis, racemis, petalis subretusis, siliculis orbiculato-ellipticis pube stellata adpressa incanis, seminibus subellipticis immarginatis, foliis) oblongo-spathulatis obtusiusculis.

microphylla. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 143.
in deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.) ♃. ♄.

## 68. Ptilotrichum. C. A. Meyer.

*Fl. alt. III*, p. 64. — Meisn. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — Endlicher. *gen.* p. 868.

Silicula sessilis, subelliptica: loculis monospermis; valvulis subcon-. Funiculi umbilicales setacei, liberi. Semina immarginata. Sta- simplicia. Calyx erectiusculus, basi aequalis. Petala integerrima.

1. *P. canescens* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 66) inca- pubis radiis plumosis, caulibus racemisque abbreviatis, foliis -linearibus latitudine 4—5-plo longioribus obtusis, silicula ellip- vel ovata apice acutiuscula.

canescens. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 273.
canescens. α. abbreviatum. Dec. *Prodr. I*, p. 164.
ricatum. Schlecht. in *herb.* Willd. (fide spec. a Willd. cum Otone comicati, in herb. reg. berol. asservati).
In sterilissimis lapidosis jugi altaici et montium deserti soongoro-kirghisici! Fl. alt.) ♃. ♄.

2. *P. elongatum* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 66) sub-, pubis radiis plumosis, caulibus racemisque elongatis, foliis latitudine 8—10-plo longioribus obtusis, silicula elliptica vel apice acutiuscula.

elongatum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 275.
canescens. β. elongatum. Dec. *Prodr. I*, p. 164 (excl. synon. A. davuricum Schlechtend.).
tenuifolium. Stephan in Willd. *Spec. pl. III*, p. 460. — Dec. *Prodr. I*, p. 164. — Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs. Zus.* p. 286. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 128 (teste cl. auct. in litt.).
halimifolium. Pall. *It. III*, p. 161? 169? 316? — Falk. *Beitr. II*, p. 215? — Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 40? — Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 4. p. 1125?
Clypeola maritima. Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1126?
. in montibus uralensibus? (Pall.), provinc. Iset? (Falk), regione altaica! (Schangin, Fl. alt.) transbaikalensi! (Pall., Turcz., Schtschukin) inque Davuria (Pall.) ♃. ♄.

Styli longitudo in uno eodemque racemo variat.

3. *P.? cretaceum*: caulibus adscendentibus, foliis tomentosis; radicalibus subspathulatis; caulinis linearibus, siliculis glabris.

Alyssum cretaceum. ADAMS *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. V*, p.
Hab. ad Lenam (ADAMS) ♃.

Species mihi ignota, ob stamina edentula huc referenda videt

## 69. Clypeola. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 165. — KOCH. *Syn.* p. 61. — MEISN. *gen.* p. 11. — *Com* p. 11. — ENDLICHER. *gen.* p. 868.

Silicula sessilis, orbicularis, plana, marginata, indehiscens, u cularis. Semen unicum, immarginatum. Stamina membranaceo-ap diculata, dentata. Calyx erectiusculus, basi aequalis. Petala integer

1. *C. Jonthlaspi* (L. SP. 910) caulibus diffusis aut adscendenti siliculurum margine integro.

C. Jonthlaspi. DEC. *Prodr. I*, p. 165. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *I c II.* p. 107. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 182. — HOHENACK. *Enum. sabethpol.* p. 243.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.), Caucaso (M. a BIEB.), pr. Elisabe (HOHENACK.) et Baku! (C. A. MEYER, HANSEN) inque insula Sara m. (KIESERITZKI *miss.*) ☉.

## 70. Draba. L.

LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 67. — KOCH. *Syn.* p. 61. — (Draba et Erophila.) DEC. *P I*, p. 166. 172. — MEISN. *gen.* p. 11. — *Comment.* p. 11. — ENDLICHER. p. 869.

Silicula sessilis, subelliptica, compressa: valvis margine conv disco planis; loculis polyspermis. Funiculi umbilicales setacei, li Semina immarginata. Stamina simplicia. Calyx erectus, basi aequ Petalorum lamina integerrima vel bipartita.

Sect. I. *Aizopsis.* DEC. Radix valida, multiceps, foliorum ciculos steriles et scapos protrudens. Folia rigida, setis ri pectinato-ciliata. Flores flavi.

1. *D. cuspidata* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 424) scapo apl racemoque villosis, foliis linearibus acutis erectiusculis apice a curvatis, staminibus corollam subaequantibus, siliculis ellipticis paulo longioribus pedicellisque cum calycibus villoso-subhirsutis.

D. cuspidata. DEC. *Prodr. I*, p. 166.
D. aizoides. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 1118. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 92 (excl. synon. praeter PALL.).
D. pyrenaica. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. Zus.* p. 284.
Hab. in Tauriae montibus altioribus! (PALL., M. a BIEB.) ♃.

2. *D. ericaefolia* (STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. Moscou. III*, p. 268) scapo aphyllo racemoque glabris, foliis linear acutis erectiusculis apice rectis, staminibus petalorum dimidium aequantibus, siliculis lato-ellipticis stylo 4—5-plo longioribus ped lisque glabris, calycibus pilosis.

D. ericaefolia. DEC. *Prodr. I*, p. 167. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 425.
Hab. in alp. Schadagh Caucasi orientalis! (STEVEN), in m. Besabdal! (l *in litt.*) ♃.

3. *D. scabra* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 182) scapo apl racemoque glabris, foliis linearibus acutis erectis apice rectis mar

[illegible]issime ciliatis, staminibus petalorum dimidium aequantibus, siliculis [illegible]pticis stylo 6—8-plo longioribus pedicellisque cum calycibus glabris.

Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis alt. 1200—1600 hexap.! (C. A. Meyer) ♃.

4. *D. bruniaefolia* (Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de* [illegible] *III*, p. 268) scapo aphyllo racemoque villosis, foliis linearibus [illegible] erectiusculis apice rectis, staminibus petalorum dimidium aequan[illegible] siliculis lato-ellipticis stylo 5—6-tuplo longioribus hirsutis, caly[illegible] pilosis.

[illegible]bruniaefolia. Dec. *Prodr. I*, p. 167. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 425. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 182.

[illegible] in alp. Schadagh Caucasi orientalis! (Steven) altitudine 1400—1500 hexap.! (C. A. Meyer), in Somchetia (Koch. in litt.). ♃.

5. *D. globifera:* scapo aphyllo racemoque cum pedicellis villosis, [illegible] linearibus obtusiusculis in rosulas globosas apice penicillato-[illegible] arcte incurvatis, petalis calyce sesqui staminibus subduplo lon[illegible], siliculis lato-ellipticis stylo 4—6 tuplo longioribus . . . . ., [illegible] pilosis.

[illegible] in monte Ararat! (Hohn.). ♃.

Planta dense caespitans, rosularum sterilium indole ab omnibus [illegible] speciebus hujus sectionis primo adspectu diversa. Folia, quae [illegible] scaporum circumdant, erecta sunt et apice parum incurvata. Ra[illegible] parum elongatus. Flores in speciminibus nostris non bene evo[illegible] minores quam in antecedentibus. Siliculas e dissepimento in [illegible] praecedentis anni caulibus superstite descripsi.

6. *D. rigida* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 425) scapo brevissimo pau[illegible] apice piloso, foliis oblongis obtusis parce ciliatis apice incur[illegible] senioribus subreflexis, petalis calyce staminibusque duplo lon[illegible], stylo siliculae glabrae latitudinem non aequante (Dec.), caly[illegible] pilosis.

[illegible]gida. Dec. *Prodr. I*, p. 167.
[illegible]pitosa. Adams in Hoffm. *h. mosq.* p. a. 1808. Nro. 1225?

[illegible] rupestribus Iberiae (Willd.), in alp. Caucasi pr. Zminda Zamöbba! [illegible] (Parrot). ♃.

[illegible] antecedentibus multo minor, sub anthesi semipollicaris vel parum [illegible]. Scapus in 2 speciminibus, quae ante oculos habeo, uniflorus. [illegible] mihi deest. — Descriptio Willd. ex Dec. (*Syst. II*, p. 335) [illegible] dicit subrotunda longitudine calycis, quae mihi calyce duplo [illegible] visa sunt. — An spec. diversa?

D. Zahlbruckneri differt scapo calyceque glabris, foliis patentibus [illegible] non incurvatis et staminibus longitudine corollae.

7. *D. bryoides* (Dec. *Syst. II*, p. 335. — *Prodr. I*, p. 167) scapo [illegible] multifloro aphyllo racemoque glaberrimis, foliis oblongo-[illegible]ribus acutis apice recurvatis, petalis calyce staminibusque duplo [illegible]ribus siliculis, oblongo-ellipticis stylo subquadruplo longioribus [illegible]is.

[illegible] bryoides. Eichw. *casp. cauc.* p. 32.
[illegible] rigida. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 93 (excl. synon.); *III*, p. 426 (ex Dec.).

Hab. in alpibus Caucasi (M. a Bieb.), in m. Kasbek! aliisque alpibus Ossetiae (Eichw.). ♃.

8. *D. imbricata* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 182) scapo aphyllo glabro, foliis densissime imbricatis abbreviatis oblongis obtusis apice incurvatis, petalis calycem pilosum staminaque duplo longioribus, siliculis ovato-orbiculatis glabris stylo quadruplo longioribus.

Hab. in alpibus Caucasi occidentalis alt. 1400—1600 hexap.! (C. A. Meyer). ♃.

Habitus singularis. Folia minuta in rosulas parvus congesta, quarum diameter illo corollae multo est minor.

9. *D. aspera* (Adams ex Stev. in Dec. *Syst. II*, p. 337. — *Prodr. I*, p. 167) scapo aphyllo piloso, foliis lanceolatis hispidis, siliculis pubescentibus, stylo brevissimo, calycibus pilosis.

D. aspera. Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. IX*, p. 249.

Hab. ad ostium Lenae (Adams). ♃.

Planta mihi ignota. Differt ex clar. Adams a Dr. bruniaefolia et aizoide siliculis haud incanis, foliis multo latioribus, ab hac praeterea stylo brevissimo; a Dr. ericaefolia scapis siliculisque pubescentibus; a Dr. pilosa et lasioscarpa Adams. foliis subtus carinatis.

Sect. II. *Chrysodraba.* Dec. Radix valida, multiceps, foliorum fasciculos steriles et scapos protrudens. Folia molliora (non rigida, nec carinata), plana. Flores flavi.

10. *D. polytricha:* scapo aphyllo piloso, foliis obovato-oblongis undique dense pilosis: pilis foliorum latitudine vix brevioribus, racemo multifloro demum elongato cylindrico, siliculis ellipticis glabris pedicellum subaequantibus, calycibus pedicellisque pilosis, pilis omnibus simplicibus.

Hab. in alpibus caucasicis! (Nordmann). ♃.

Pilis crebrioribus longioribus etiam in superiori foliorum pagina obviis, floribus majoribus et racemo multifloro post anthesin valde elongato a subsequente dignoscenda.

11. *D. algida* (Adams ex Fisch. in Dec. *Syst. II*, p. 337. — *Prodr. I*, p. 167) scapo aphyllo piloso, foliis obovato-oblongis supra glabriusculis subtus margineque pilosis: pilis foliorum latitudinem dimidiam subaequantibus, racemo abbreviato conferto, siliculis ovato-ellipticis glabris pedicellum superantibus, calycibus pedicellisque pilosis, pilis omnibus subsimplicibus.

D. algida. Hooker *Fl. bor. amer. I*, p. 50. — Bunge *Ind. h. dorpat.* p. a. 1836.
D. pilosa. Dec. *Prodr. I*, p. 167. — Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. IX*, p. 248.

*β. subcarinata.* Dec. l. c. — Chamiss. et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 21.

*γ. brachycarpa.* Dec. l. c. — Cham. et Schlecht. l. c. — Bunge. *Enum. alt.* p.

*δ. macrocarpa.* — D. macrocarpa. Adams l. c. p. 249.

Hab. in summis alpibus altaicis! (Bunge), ad ostium inque ins. Lenae (Adams) et ad sinum St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz). ♃.

D. alpinae, quae habitu potius, quam characteribus certis dignoscitur, proxime affinis et forsan non diversa. Dr. algida plerumque quidem pilis simplicibus obducta est, intermixtis tamen nonnunquam aliquot bi-vel trifurcatis.

12. *D. alpina* (L. Sp. 896. *excl. synon.*) scapo aphyllo pubescenti-villoso, foliis oblongis pilosis: pilis ramosis simplicibusque, pedicellis

...is; fructiferis patulis racemosis vel subcorymbosis, siliculis oblongis ...riusve, stylo brevissimo, stigmate capitellato, calycibus pilosis.

D. alpina. Dec. *Prodr. I*, p. 167. — Pall. *It. II*, p. 73. — Lepech. *It. III*, p. 64. — Pryz. *Fl. fenn. breviar.* p. 53. — Chamiss. et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 22. — Fellmann *Ind. lappon.* p. 246. — Hooker et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 121. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 50. — Lindbl. *in Linnaea XIII*, p. 319.

Hab. in Lapponia (Pryz, Fellm.), in terrae Samojedarum regione arctica! (Schrenk *miss.*), mont. uralensibus (Pall., Lepech.), altaicis! (Bunge), ad sinum! inque insula St. Laurentii! (Chamiss., Eschscholtz), ad sinum Kotzebue! (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

Variat siliculis glabris et pilosis, nec non floribus albis. Hook. l. c.

13. *D. Adamsii*: tota pilis stellatis hispida, scapo aphyllo, foliis ...lanceolatis planis, petalis calycem subaequantibus, siliculis pubes... ovalibus, stylo brevissimo.

...siocarpa. *Adams in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. IX*, p. 248.

Hab. in Sibiriae arcticae insulis ad ostium Lenae (Adams). ♃.

Differt a D. pilosa (algida) siliculis pubescentibus, pilis foliorum ...que stellatis, floribus minoribus. Adams. — Nomen mutandum ..., ex confundatur cum D. lasiocarpa. Rochel.

14. *D. ochroleuca* (Bunge *Enum. alt.* p. 52) scapo aphyllo glabro, ... oblongis vel obovato-oblongis glabris pilis simplicibus ciliatis, ...o florifero coarctato demum elongato cum calycibus siliculisque ...is pedicellum superantibus glaberrimis, stylo brevissimo, stig... subcapitellato.

D. gelida. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 131.

Hab. in summis alpibus altaicis ad fl. Tschuja! (Bunge) et baikalensibus! (Turcz.). ♃.

β. *major*: scapo altiore, racemo foliisque non ciliatis magis elongatis.

D. primuloides. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 132.

Hab. in alpe Nuchu-Daban et ad rivulum Monda regionis baikalensis! (Turcz.). ♃.

15. *D. glacialis* (Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 106) scapo aphyllo stellatim pubescente vel glabro, foliis lan...-linearibus stellato-pubescentibus, petalis calyce duplo longiori..., siliculis longe racemosis (an semper? Hooker) oblongo-ovatis, stylo ...i, calycibus pilosis.

D. glacialis. Dec. *Prodr. I*, p. 167. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 51.

Hab. ad littora m. glacialis (Adams). 4. — Vidi specimina americana a cl. Hooker mecum communicata.

16. *D. repens* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 93; *III*, p. 427) sto...fera, scapis aphyllis pilis simplicibus hirsutis vel glabriusculis, ... oblongis acutis (sub) integerrimis setulis 2—3—4-partitis ad...sis (praesertim subtus) obsitis, petalis calyce subpiloso triplo lon...ibus, siliculis oblongo-ellipticis glabris pedicello glaberrimo bre...ibus.

D. repens. Dec. *Prodr. I*, p. 168. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. III*, p. 269. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 183. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26.

β. *sibirica*: foliis subtus pilis 3—4-partitis adspersis, silicula angustiore, stylo longiore.

D. Gmelini. ADAMS *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. V*, p. 167. — DEC. *Prodr. I*, p. 168. — BUNGE. *Ind. h dorpat.* p. a. 1837. (*Linnaea XII. Litter. Ber.* p. 72).
D. hirsuta. PERS. *Syn. II*, p. 190.
D. repens. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 69. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 129.
D. stellarioides. WILLD. *herb.* Nro. 11,782.
D. caespitosa. herb. WILLD. Nro. 11,786.
D. porrecta. TRIN. ex FISCH. in DEC. l. c.
Lepidium sibiricum. PALL. *It. III*, p. 34. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs III.* 4. p. 1120.
Lepidium foliis lanceolatis, caule nudo. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 255. Nro. 12. t. 56. f. 2.
Nasturtium humile, ramosissimum, oblongiusculo et anguste folio integro, flosculis luteis. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 54. Nro. 71.

Hab. *α.*, ad Tanain (HENNING), in alpinis et subalpinis Caucasi! (M. a BIEB.) orientalis! (STEVEN) alt. 1000—1500 hexap.! (C. A. MEYER), in Somchetia et Kachetia (EICHW.); *β.* in terrae Samojedarum regione sylvatica (SCHRENK *in litt.*), montibus uralensibus! (herb. WILLD.), ad sinum Karicum m. glacialis (SUJEW ex PALL.), in mont. altaicis! (FL. ALT.), a Jenisei ad Lenam! (J. G. GMEL., REDOWSKY), pr. Olekminsk! (KAUHER), ad fl. Angara! et Witim! (TURCZ.), Irkutzk! (SCHTSCHUKIN). ♃.

17. *D. affinis*: stolonifera, scapis aphyllis inferne glabriusculis superne simpliciter pilosis, foliis obovato-oblongis acutis integerrimis ciliatis hirsutis: pilis erectis supra simplicibus subtus 2—3-furcatis, petalis calyce piloso duplo longioribus, siliculis (immaturis) ellipticis stylo duplo longioribus pedicello pluries brevioribus.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (ESCHSCHOLTZ). ♃.

Quoad habitum proxime ad antecedentem accedit, quae indumento diversissimo facile dignoscitur. Pili, qui in D. repente foliorum margini insident, bifurcati sunt et arcte adpressi, in nostra simplices patentes vera cilia formantes.

18. *D. tridentata* (DEC. *Syst. II*, p. 339. — *Prodr. I*, p. 169) stolonibus nullis, scapis aphyllis glabris, foliis obovatis acutis dentatis pilis bifurcatis simplicibusque hispidis, petalis calyce piloso duplo longioribus, siliculis oblongis glabris pedicello brevioribus: diametro transversali stylo quadruplo longiori.

D. hispida. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 94 (*excl. syn.*); *III*, p. 428.
D. rupestris. WILLD. *herb.* Nro. 11,788.

Hab. in alpinis Caucasi! (M. a BIEB.). ♃.

D. hispidae Willd. nimis affinis videtur.

19. *D. incompta* (STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. III*, p. 268) scapis villosis demum glabris, foliis oblongis obtusis pilis stellatis simplicibusque crebrioribus longioribus undique cano-villosis, petalis calyce duplo pedicello parum longioribus, siliculis oblongo-ellipticis stylo brevissimo multoties longioribus pedicellum subaequantibus.

D. incompta. DEC. *Prodr. I*, p. 168. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 427. — DELESS. *Ic. sel. II*, t. 44. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 182.

Hab. in Caucasi orientalis alpe Tyfendagh (STEVEN) et Schachdagh alt. 1600 hexap. (C. A. MEYER), in monte Ararat! (PARROT.). ♃.

Folia juniora pilis stellatis brevibus; adultiora fere ex toto pilis simplicibus obtecta sunt. Scapi floriferi pilis stellatis subvillosi; fructiferi glabri. Calyces, qui in ic. DELESS. pilis stellatis dense obtecti repraesentantur, in speciminibus nostris pilis raris simplicibus adspersi

i omnino glabra sunt. Siliculae glaberrimae (nec incanae, quales in scriptione M. a Bieb. dicuntur), saepius sepalis aliquot petaloque s alterove subpersistentibus suffultae.

20. *D. mollissima* (Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 268) scapis aphyllis ex toto glabris aut inferne pilosis, lis oblongis obtusis utrinque pilis stellatis lanuginoso-villosis tubercu-que densissime imbricatis persistentibus, petalis calyce subvilloso lo longioribus pedicellum subaequantibus, siliculis oblongis glabris lo multoties longioribus.

*D. mollissima*. Dec. *Prodr. I*, p. 168. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 426. — Delessa. *Ic. select. II*, t. 45. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 182.

Hab. in Caucasi orientalis alpe Schachdagh! (Steven, alt. 1450 hexap. C. A. Meyer). ♃.

Sect. III. *Leucodraba*. Dec. Radix valida, multiceps, foliorum fasciculos steriles et scapos aphyllos aut parce foliosos protrudens. Folia molliora (nec rigida, nec carinata), plana. Flores albi.

*1. Scapo plerumque abbreviato, aphyllo vel pauci- (1—2) folio.*

21. *D. rupestris* (R. Br. *in Hort. kew. ed. 2. IV*, p. 91) scapo vel subdi-phyllo foliisque oblongis subdentatis acutis pilis furcatis ... busque hirsutis et ciliatis, petalis calyce piloso subduplo lon-gioribus, siliculis oblongis ellipticisve setulis simplicibus furcatisve his-pidis pedicello hirsuto vix longioribus, stylo brevissimo.

*D. rupestris*. Dec. *Prodr. I*, p. 169. — Cham. et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 21. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 71. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 260. — Bunge. *Enum. alt.* p. 53. — Fisch. et Meyer. *Ind. V. sem. h. petropol.* p. 34.

α. major, firmior, foliis majoribus rigidioribus scapoque setulis rigidis numerosis simplicibus pilisque divisis paucioribus obtectis. F. et M. l. c.

β. minor, gracilior, foliis minoribus mollioribus pube ramosa copiosa setulisque simplicibus paucioribus. F. et M. l. c.

γ. siliculis glabris. — Cfr. Bunge l. c. et Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 53.

Hab. in alpibus altaicis! (Fl. alt., Bunge), in Sibiria orientali (herb. Willd. ex Cham. et Schlecht.), ad sinum St. Laurentii inque insulis St. Laurentii et Unalaschka (Chamisso). ♃.

22. *D. nivalis* (Liljebl. *in nov. act. upsal. VI*, p. 47. t. 2. f. 2) scapis aphyllis foliisque oblongo-lingulatis pedicellisque patentibus pube brevi incana stellata vestitis, siliculis oblongis glaberrimis, stylo distincto brevi, stigmate capitellato.

*D. muricella*. Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 174. — Dec. *Prodr. I*, p. 168. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 53.

β. *caesia* (Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. V*, p. 108) floribus pallide sulphureis, foliis rarissime subdentatis.

Hab. α in Lapponia Tornensi (Wahlenb.) inque terrae Samojedarum regione arctica (Schrenk. *in litt.*); β. in Sibiria ad littora m. glacialis (Adams). ♃.

Var. β. mihi ignotam auctoritate clar. Dec. huc retuli.

23. *D. frigida* (Sauter *bot. Zeitung VIII*, 1. p. 72) scapo subaphyllo pedicellisque pube ramosa laxe adspersis foliis caudiculorum longis ellipticisve basin versus attenuatis pube stellata tomentosis

basi pilis simplicibus ciliatis, siliculis oblongis glabris, stylo b[revissimo]

D. stellata. Dec. *Prodr. I*, p. 169. — Chamisso et Schlecht. *in Linnaea I*, 22. — Hooker et Arn. *in* Beechey's *Voyage*. p. 112. 121. — Hook. *Fl. am. I*, p. 53. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 139.

*β. kamtschatica:* habitu laxiore, pedicellis longioribus, siliculis junioribus puberulis; adultis glabris.

*γ. baikalensis:* scapo aphyllo glabriore, foliorum tomento minus denso, sili[culis] angustioribus glaberrimis. — An spec. distincta?

Hab. in alpibus altaicis! (Bunge *miss.*) et baikalensibus! (Turcz.), in Kamtschatka! (Chamiss., Eschscholtz, Beechey ex Hook. et Arn.), in Unalaschka! (Chamisso, Escusch.) et ad sinum Kotzebue (Beechey ex H[ook.] et Arn.). ♃.

24. *D. Johannis* (Host. *Fl. austr. II*, p. 240) scapo subdip[hyllo] superne pedicellisque glabris, foliis caudiculorum oblongis basin ve[rsus] attenuatis pube stellata adspersis basi pilis simplicibus ciliatis, sili[culis] oblongis utrinque aequaliter attenuatis glabris, stylo brevissimo [vel] nullo.

Hab. in terrae Samojedarum regione sylvatica et subarctica (Schrenk [in] *litt.*). ♃.

D. nivalem. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 134. delendam esse, [monet] clar. Turczaninow in litt.

25. *D. Wahlenbergii* (Hartmann *scandin. ed.* 2. p. 177) scapo [...] monophyllo glaberrimo, foliis lanceolatis glabris vel pilosis cili[atis], siliculis ellipticis pedicellisque patulis glaberrimis, stylo brevi[ssimo] (vel subelongato), stigmate capitato.

D. Wahlenbergii. Lindbl. *in Linnaea XIII*, p. 324.

*α. homotricha*: foliis subpectinato-ciliatis utrinque pilosis vel glabris: omnibus simplicibus.

D. lactea. Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. V*, p. 1[...]. Dec. *Prodr. I*, p. 170. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 73. — Bunge [Enum.] *alt.* p. 53.

D. helvetica. Dec. *Prodr. I*, p. 169. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. partim.

Hab. in terrae Samojedarum regione arctica (Schrenk *in litt.*), inque [alpi]bus altaicis! (Fl. alt., Bunge), baikalensibus! et davuri[cis] (Turcz.). ♃.

*β. heterotricha*: foliis ciliatis, utrinque pilosis vel glabrescentibus, pilis simplicibus longioribus, aliis stellatis brevioribus.

D. lapponica. Dec. *Prodr. I*, p. 169. — Chamiss. et Schlecht. *in Linn. I*, p. 22. — Bunge *Enum. alt.* p. 53.

D. Wahlenbergii. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 138.

D. pygmaea. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 136 (teste cl. auct. in litt.).

D. Wormskjöldii. Fisch. in Spreng. *Syst. II*, p. 874?

Hab. in alpibus altaicis! (Bunge) et baikalensibus! (Turcz.), ad si[num] St. Laurentii (Chamiss.). ♃.

*γ. glabrata*: foliis undique glaberrimis.

D. helvetica. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 137. partim.

D. laevigata. Hoppe *bot. Zeitung. VI.* 2. p. 441?

Hab. in alpibus altaicis (Bunge *in litt.*) et baikalensibus! (Turcz.

*δ. longistyla*: foliis ciliatis utrinque pilis simplicibus stellatisque adspersis, [sili]culis lato-ellipticis stylo subtriplo longioribus, stigmate capitato bilobo.

Hab. ad sinum St. Laurentii! (Eschscholtz.). ♃.

*§. 2. Caule elongato, plerumque polyphyllo (rarius 1—2-diphyllo).*

26. *D. siliquosa* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 94; *III*, p. 428) scapo submonophyllo glabro subbifurco, foliis oblongo-linearibus subdenticulatis pilis ramosis simplicibusque vestitis glabrisve, racemo elongato, siliculis oblongo-linearibus glabris patulis, stylo subnullo, stigmate punctiformi.

D. siliquosa. Dec. *Prodr. I*, p. 170. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 183.
D. stellata. Hoffm. *h. mosq.* p. a. 1808. Nro. 1228.

Hab. in alpibus caucasicis! (M. a Bieb. — alt. 800—1600 hexap. C. A. Meyer), in Armenia (Koch. *in litt.*). ♃.

27. *D. ambigua*: scapo mono-vel diphyllo superne glabro, inferne foliisque parce pilosis: pilis ramosis simplicibusque, foliis caudiculorum longis acutis subdenticulatis basi longe attenuatis ciliatis, siliculis ellipticis glabris erectis pedicello 2—3-plo longioribus, stylo brevissimo, stigmate subcapitato.

Hab. in subalpinis altaicis ad fl. Sentelek! ♃.

Habitu potius, quam characteribus ab antecedente diversa. Robustior, foliis majoribus parce pilosis: pilis 2—3-partitis adpressis, nec substellatis patulis, basin versus pilis simplicibus ciliatis. Superior scapi pars glaberrima. Racemus pauci- (3—5-) florus. Pedicelli erecti. Siliculae cauli fere adpressae pedicello plerumque 3-plo longiores, quam in D. siliquosa plus duplo latiores. Stylus abbreviatus quidem, at longior quam in illa. Stigma capitatum.

28. *D. hirta* (L. Sp. 897) scapo 2—6-phyllo puberulo, foliis caudiculorum oblongis caulinisque ovatis dentatis pilis substellatis vestitis, siliculis ovato-oblongis obliquis in pedicellis erecto-patulis erectis, stylo brevi distincto, stigmate capitato subbilobo.

D. hirta. Dec. *Prodr. I*, p. 169 (excl. var. *β* et *γ*). — Georgi *It. I*, p. 224. — Falk. *Beitr. II*, p. 213. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 54. — Chamiss. et Schlecht. *in Linnaea. I*, p. 23 (excl. var. *δ*). — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 67. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 121. — Fellm. *Ind. Lappon.* p. 18. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 130.
D. daurica. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 144 (mon. clar. auctor. in litt.).

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Fellm.)] et septentr. [Fennia boreal. (Prytz.)], in Sibir. uralensi ad Suram fl. (Falk), in alpibus altaicis! (Fl. alt.), baikalensibus! (Georgi, Turcz.) et davuricis! (Turcz.), inter Aldan et Ochotzk! (Turcz.), in Kamtschatka (Chamiss. et Schlecht.) et ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

29. *D. subamplexicaulis* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 77) caulibus simplicibus foliosis foliisque pube ramosa et pilis simplicibus adspersis, foliis acutiusculis; radicalibus oblongis subdentatis; caulinis ovatis semiamplexicaulibus, petalis calyce piloso duplo longioribus, siliculis ellipticis glaberrimis pedicello glabro longioribus, stylo subnullo.

D. subamplexicaulis. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 265.

Hab. in alpibus altaicis ad fl. Tschuja! (Fl. alt.). ♃.

*β. major*: statura multo majore, foliis caulinis profundius dentatis, pilis simplicibus in caulibus foliisque fere nullis.
Arabis davurica. Willd. *herb.* Nro. 12,155.
Hab. „in arcticis et summis alpibus Davuriae"! (Pall. *in herb.* Willd.). ♃.

30. *D. dasycarpa* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. caulibus simplicibus foliosis foliisque oblongis acutis dentatis pilis mosis simplicibusque adspersis, petalis calyce piloso duplo longiori siliculis ellipticis pilis simplicibus canis (aut subglabris) pedic pubescentem subaequantibus, stylo abbreviato.

D. dasycarpa. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 264. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro.
α. *alpicola*: caule firmiore humiliore, foliis subcoriaceis.
β. *subalpina*: caule debiliore elatiore, foliis membranaceis.
Hab. in alpinis et subalpinis altaicis! (Fl. alt.), baikalensibus! et ricis (Turcz.). ♃.

Specimina baikalensia siliculis angustioribus et glabrioribus altaicis parum differunt.

Sect. IV. *Holarges.* Dec. Radix subbiennis vel saltem non gaeva. Foliorum fasciculi nulli vel paucissimi. Caulis fo ramosus. Flores albi, rarissimi flavi.

31. *D. contorta* (Ehrh. *Beitr. VII*, p. 155) caulibus ramosis sis cum pedicellis foliisque pube ramosa et pilis simplicibus in foliis oblongis ovatisve acutis dentatis, petalis oblongis calyce p cente subduplo longioribus, siliculis oblongis oblique tortis glabris cello 3—4-plo longioribus, stylo brevissimo.

D. contorta. Dec. *Prodr. I*, p. 170. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 143.
Cardamine foliis oblongis sessilibus, ad radicem in rosam dispositis, siliq vibus. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 42. t. 66?
Hab. in Esthonia!, insula Osilia!, ad Jeniseam (J. G. Gmel.), in subalpinis kalensibus et davuricis (Turcz.). ⨀. ♃.

Specimina ad Jeniseam observata potius ad antecedentem nere videntur.

32. *D. incana* (L. Sp. 897) caulibus foliosis cum pedicellis que pube stellata et pilis simplicibus incanis, foliis oblongis ov acutis dentatis, petalis oblongis calyce pubescente subduplo lon bus, siliculis ellipticis pube stellata incanis glabrisve planis vel tortis pedicello parum longioribus, stylo brevissimo.

D. incana. Pall. *It. II*, p. 28. 38. — Lepech. *It. III*, p. 72. — Ferber. su Fisch. *Livl.* p. 156. — Falk. *Beitr. II*, p. 214. — Georgi *Beschr. Russ. Reichs. III.* 4. p. 1119. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 429. — Wa lenb. *Fl. lapp.* p. 176. — Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de III*, p. 269. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 54. — Fellm. *Ind. Kola.* p. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 112. — Fellm. *Ind. Lapp* 249. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 230.
D. confusa. Dec. *Prodr. I*, p. 170. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 81. — C. A. M *Ind. cauc.* p. 183. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 142.
Hab. in Rossia arctica [territor Kola (Fellm.), Lapponia (Wahlenb., Fe Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Finnlandia (Prytz., Schrenk *in li* media [Esthon. (Fleisch. et Lindem.), Curonia (Ferber), ad fl. Oka (F et australi [in alpibus Caucasi alt. 1300—1400 hexap (Steven, C. Meyer)] inque Sibiria [Ural (Pall., Lepech., Uspenski), provinc. (Falk), Altai! (Fl. alt), Baikal et Davuria (Turcz.)], Kamtschat (Cham., Eschsch., Beechey), ins. St. Pauli et Unalaschka (Cham., Eschsch et ad promontorium Espenberg Amer. arcticae (Chamiss., Eschsch.). ⚩.

33. *D. gracilis*: dense caespitosa, caulibus floriferis parce folio subramosis foliisque oblongis acutiusculis dentatis pilis stellato-ramo

...ibus obtectis, petalis oblongis calyce pilis longis subramosis paten... obtecto subduplo longioribus, siliculis ovato-lanceolatis parce ... planis pedicello longioribus, stigmate brevissimo, stigmate capi... subbilobo.

... incana forma altera CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea*. *I*, p. 24.
... confusa. *β*. paucifolia. DEC. *Prodr*. *I*. p. 170?
... in Kamtschatka! (CHAM., ESCHSCH.) inque insula Unalaschka (CHAMISS. et ... SCHLECHT.). ♃?

... *D?* *borealis* (DEC. *Syst*. *II*, p. 342. — *Prodr*. *I*, p. 168) ...osa, caulibus floriferis simplicibus sub anthesi dense foliosis ... superne aphyllis foliisque oblongis ovatisve subdentatis pilis ... simplicibusque vel bifurcatis tomentosis demum glabrescenti... petalis obovatis calyce simpliciter piloso plus duplo longioribus, ... ellipticis pubescentibus glabrisve subcontortis, stylo brevissimo, ...te subcapitato.

... incana forma prima etc. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea*. *I*, p. 23.
... prope Ochotzk!? (KRUHSE *miss*.), in Kamtschatka!, insulis St. Pauli!, St. Laurentii! et Unalaschka! inque Americae arcticae ora occidentali ad Promontorium Espenberg! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ). ♃.

...ix dubito, hanc esse plantam nomine D. borealis a clar. DEC. ...tam, licet descriptio non omnino in nostram plantam quadrat. ... DEC. suam a clar. FISCHER accepisse testatur, qui specimina, ... kamtschaticis et unalaschkianis simillima, sub nomine D. borea... ...am. Zeyher communicavit. (Cfr. etiam HOOKER. *Fl. bor. am.* ... 55). Inter specimina insuper nostra, in unsulis St. Pauli et St. ...tii lecta, nonnulla inveniuntur, quae, caule pauci-vel unifolio ..., magis cum descriptione Decandolleana conveniunt. Specimina ... reliquis graciliora sunt.

... *D. cinerea* (ADAMS in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* ... 103) caulibus subsimplicibus foliosis foliisque oblongis pilis stel... ...sis brevibus dense pubescentibus, petalis calyce duplo lon..., siliculis oblongis densissime pubescentibus pedicello brevio...

... incana. DEC. *Prodr*. *I*, p. 170. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de* ... *III*, p. 269.
... incana forma tertia CHAMISS. et SCHLECHT. in *Linnaea*. *I*, p. 25?
... in Sibiria orientali ad Lenam pr. Schigansk (ADAMS), inter Jakutzk et Ochotzk (TURCZ *in litt*.). ⊙.

... *D. davurica* (DEC. *Syst*. *II*, p. 350. — *Prodr*. *I*, p. 170) ... folioso ramoso subpuberulo, foliis pube stellata tenui adspersis; ...ibus ovali-oblongis caulinisque ovatis subdentatis; rameis sub...ibus subserratis siliculis oblongis glabris pedicelli longitudine, ...te capitellato.

... in montium jugo Jablonnoi Chrebet (REDOWSKY ex FISCH. ap. DEC.). ⊙.

17. *D. unalaschkiana* (DEC. *Syst*. *II*, p. 350. — *Prodr*. *I*, p. 170) ... folioso simplici foliisque integerrimis pube stellata brevi adsper... infimis oblongis; superioribus ovato-oblongis, siliculis oblongis hir...

... in ins. Unalaschka (LANGSDORFF ex DEC.). ⊙?
An var. D. borealis?

38. *D. stenoloba*: caulibus foliosis simplicibus inferne pilis raris adspersis superne glabris, foliis utrinque pilis ramoso-substellatis vel pilisque simplicibus ciliatis; radicalibus obovato-oblongis subdentatis caulinis ovatis serrato-dentatis, siliculis linearibus glabris pedicellis aequantibus aut superantibus, stylo subnullo, stigmate subbilobo.

D. hirta. δ. siliquosa. CHAMISS. et SCHLECHT. *in Linnaea. I*, p. 23.

Hab. in ins. Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCH.). ⊙. ♃.

D. arabisanti affinis videtur, sed pluribus notis diversa. Caules plures ex eadem radice, adscendentes, simplices. Folia radicalia latiora, acutiuscula, basin versus attenuata, 7—10 lineas longa, lin. lata; caulina 2—4, plerumque 3, radicalibus latiora et breviora, profundius serrato-dentata. Racemus multiflorus. Pedicelli patuli semipollicares aut subinde longiores. Petala cuneata, sepalis pilosis duplo longiora. Siliquae lineares, plerumque 6-interdum lineares, minime contortae. Stylo nullo.

39. *D. eriopoda* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 146) pubescens, folioso simplici vel ramoso, foliis oblongis vel ovato-oblongis acutis gris dentatisve, floribus racemosis, petalis subemarginatis calyce duplo longioribus, siliculis ovato-oblongis glabris pedicello brevi patulis, stylo nullo, stigmate punctiformi.

Hab. in subalpinis baikalensibus ad torrentem Urgudei et ad rivulum in subalpinis Davuriae! (TURCZ.). ⊙?

A D. aurea, cui primo adspectu haud dissimilis est, diversa siliculorum forma, superficie, directione et longitudine ratione pedicellorum, nec non stylo nullo, qui in illa longiusculus et stigmate capitato coronatus est.

Sect. V. *Drabella*. DEC. Radix annua. Caulis foliosus. albi vel flavi. Stylus brevissimus.

40. *D. nemorosa* (L. *Spec. ed.* 1. p. 643) foliis subovatis libus dentatis, pedicellis horizontaliter patentibus siliculas oblongas duplo vel plus superantibus (petalis flavis).

*α. lejocarpa*: siliculis glabris. LINDBL. *in Linnaea. XIII*, p. 333.
D. lutea. DEC. *Prodr. I*, p. 171. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 46. *Exerc. phytol. I*, p. 225. c. icone. — BESSER. *Enum.* p. 71. Nro. 1 HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 43. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 83. — C. A. *Ind. cauc.* p. 183. — EICHW. *Skizze.* p. 178. — Ej. *casp. cauc.* p. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — LESSING *in Linnaea. IX*, p. 157. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 252. — WEINM. *Fl.* p. 65. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 145. — WIRZÉN. *Casan.* Nro. 43.
D. muralis. GEORGI. *It. I*; p. 224. — GOLDBACH *in Mém. de la Soc. des de Moscou. V*, p. 130. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 428.
D. muralis. *β*. intermedia. MART. *Fl. mosq.* p. 111.
D. nemoralis. *β*. glabra. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 230.
D. pontica. DESF. coroll. Tournef. p. 67. t. 51.
D. caule ramoso, foliis cordatis dentatis amplexicaulibus. GMEL. *Fl.* p. 253. Nro. 7 (excl. synon. exceptis auctor. Fl. ross.).
Alyssi species flore luteo. BUXB. *Comment. Ac. petropol. III*, p. 273.

*β. hebecarpa*: siliculis pubescentibus. LINDBL. *l. c.*
D. nemorosa. HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. VI*, p. 90. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 85. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 18 HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖB. *II*, p. 252. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 138.

D. nemoralis. Ehrh. *Beitr. VII*, p. 154. — Dec. *Prodr. I*, p. 171. — Londes in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. I*, p. 113. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 95; *III*, p. 429. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 194. — Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. III*, p. 269. — Mart. *Fl. mosq.* p. 112. — Besser. *Enum.* p. 26. Nro. 814. — Eichw. *Skizze.* p. 178. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 147.

D. nemoralis. *α.* pilosiuscula. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 230.

In Rossia media [Petropoli (Weinm.), Esthonia (Buxb.), Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Bess., Eichw.), Mosqua! (Goldf., Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan! (Blum *pl. exsicc.*, Wirzén)] et austr. [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning), desert. casp. (Claus). Tauria (M. a Bieb.), Caucasus! (M. a Bieb., Steven, — alt. 300—1500 hexap. — C. A. Meyer), Iberia et Mingrelia (Eichw.), Somchetia (Koch *in litt.*), Elisabethpol (Hohenack.), m. Talüsch alt. 300—1100 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*)] inque Sibiria (J. G. Gmel.) [m. Ural! (Lessing), Altai! (*Fl. alt.*), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), Baikal (Georgi, Turcz.), Davuria (Turcz.), inter Wiluisk et Jakutzk! (Kruhse *pl. exsicc.*), inter Jakutzk et Ochotzk (Turcz. *in litt.*)]. ⊙.

11. *D. muralis* (L. Sp. 643) foliis cordato-ovatis amplexicaulibus ..., pedicellis subhorizontalibus silicula elliptica vix duplo longius (petalis albis).

D. muralis. Dec. *Prodr. I*, p. 171. — Pall. *It. III*, p. 641. 651. — Falk. *Beitr. II*, p. 213? — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 156. — Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 435. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 95. — Mart. *Fl. mosq.* p. 111. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 54. — Lucé. *Fl. osil.* p. 221. — Fellm. *Ind. Lappon.* p. 247.

In Rossia arctica [Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz)], media [ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (C. A. Meyer), Curonia (Ferber), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [ad Tanain (Falk, Henning), et Wolgam pr. Zarizyn (Pall., Falk.), Tauria (M. a Bieb.), Caucasus! (Wilhelms *pl. exsicc.*) inque Sibiria [Ural! (Steven in *herb. Zeyheri*), usque ad fl. Irtysch? (Falk.)]. ⊙.

## Sect. VI. *Erophila.* Dec. Radix annua. Scapus nudus. Flores albi. Petalorum lamina bipartita.

12. *D. verna* (L. Sp. 896) scapis aphyllis superne pedicellisque ..., foliis radicalibus oblongis spathulatisve pilis 2—3-fidis simplicibusque adspersis, siliculis oblongis vel suborbiculatis pedicello brevioribus, stylo brevissimo.

*α.* siliculis oblongis utrinque acutis.

Drabae vernae var. Besser. *Enum.* p. 71. Nro. 813.

Erophila Krockeri. Andrz. ex Bess. *Enum.* p. 82. Nro. 1619. — Eichw. *Skizze.* p. 178.

*β.* siliculis ellipticis, utrinque rotundatis.

D. verna. Gorter. *Fl. ingr.* p. 102. — Pall. *It. II*, p. 14. 383; *III*, p. 653. — Georgi. *It. II*, p. 806. — Fisch. *Livl.* p. 262. — Lepech. *It. III*, p. 27. — Falk. *Beitr. II*, p. 213. — Güld. *It. I*, p. 111. 194. — Stephan. *Fl. mosq.* N. 434. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 94; *III*, p. 428. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 193. — Mart. *Fl. mosq.* p. 111. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 53. — Besser. *Enum.* p. 26. Nro. 813. — Lucé. *Fl. osil.* p. 221. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 43. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 230.

D. alba. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 47. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 226.

Erophila vulgaris. Dec. *Prodr. I*, p. 172. — Eichw. *Skizze.* p. 178. — Claus *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 152. — Weinmann. *Fl. petropol.* p. 65. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 183. — Wirzén. *Casan.* Nro. 44

Bursa Pastoris loculo oblongo. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 24.

γ. siliculis lato-ellipticis vel suborbiculatis.

D. praecox. STEV. *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III*, p. 269.
D. vernae var. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 428.
Erophila praecox. DEC. *Prodr. I*, p. 172. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 138.

Hab. α. in Volhynia et Podolia australi! (BESSER, EICHW.). ⊙.

β. in Rossia septentr. [Finnlandia! (SCHRENK *in litt.*)], media [(FALK.), Petropoli (GORT., WEINM.), Esthon. (FLEISCH. et LINDEM.), Osil. (LUCÉ), Livon.! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curon. (FLEISCH. LINDEM.), Lithuan. (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsaw. (ERNDT,), V (BESS., EICHW.), Mosq. (STEPH., MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (*pl. exsicc.*), Kasan (WIRZÉN), Orenburg (PALL.)] et austr. [Kiew *in litt.*), Podol.! (BESS., EICHW.), pr. Odess.!, ad Tanain (GÜLD., et Wolgam inferiorem! (PALL., GEORGI, CLAUS), Taur. (PALL., M. a ad Terek (GÜLD.), in Caucaso! (M. a BIEB.), Somchetia (KOCH. territor. Elisabethpol et pr. Lenkoran (HOHENACK.)] inque Sibiria lensi [pr. Jekaterinburg (USPENSKI), Tjumen (LEPECH.), in prov. (PALL.)]. ⊙.

γ. in provinc. caucas. pr. Helenendorf! (STEVEN, HOHENACKER), Le (HOHENACK.) et Baku (C. A. MEYER). ⊙.

Var. γ. plerumque minor, scapo paucifloro, siliculis suborbicula tione plantulae majoribus, pedicellis siliculam parum superantibus a forma vulgari recedit, speciminibus vero intermediis cum ea j

43. *D. minima*: scapis aphyllis superne pedicellisque glabris, radicalibus linearibus pilis simplicibus hispidis, siliculis lato-ell turgidis pedicello duplo brevioribus, stylo brevissimo subnullo.

Erophila minima. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 184.

Hab. pr. Baku! (C. A. MEYER). ⊙.

Spec. mihi ignotae, Leucodrabis verosimiliter associandae:

44. *D. macrophylla.* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 135.)

Hab. in subalpinis Sibiriae baikalensis (TURCZ.).

45. *D. mongholica.* (TURCZ. l. c. Nro. 133.)

Hab. in Davuria (TURCZ.).
Quid: D. *alpina.* CLARK. *It. I*, p. 216? — In gub. Woronesch.
Quid: D. *montana.* GÜLD. *I*, p. 14?

## 71. Holargidium. TURCZ. msc.

Silicula quadrivalvis, quadrilocularis. Caetera ut Drabae.

1. *H. Kusnetzowii.* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 152.)

Hab. in alp. altaicis (BUNGE *in litt.*, qui unicum specimen legit), in alpe Daban regionis baikalensis! (TURCZ.). ⊙?

## 72. Cochlearia. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 172 (excl. Sect. I. et IV). — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 85. KOCH *Syn.* p. 65 (Cochlearia) et 66 (Armoracia). — MEISN. *gen.* p. 11. *Comment.* p. 11. — ENDLICHER. *gen.* p. 869 (excl. a. et b).

Silicula ovata, ellipsoidea vel globosa, bivalvis: valvis ventrica nervo dorsali perspicuo aut nullo. Funiculi umbilicales setacei, lib Semina plura, biseriata, immarginata. Calyx patens, basi aequ Filamenta edentula, superne recta.

ect. I. *Cochlearia*. Koch. Valvulae nervo longitudinali perspicuo et magis minusve prominulo.

1. *C. oblongifolia* (Dec. *Syst. II*, p. 363. — *Prodr. I*, p. 173) radicalibus petiolatis oblongis vel reniformibus; caulinis oblongis is basi attenuatis; superioribus in auriculas angustas productis ulibus.

ngifolia. Cham. et Schlecht. *in Linnaea. I*, p. 26. — Hook. et Arn. in chey's *Voyage*. p. 121. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 56. — Bongard *de pt. ins. Sitcha*. p. 125.
alis. Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs. III*. 4. 1122.
radicalibus subrotundis, caulinis oblongis subsinuatis. Gmel. *Fl. sib. III*, 256. Nro. 14.
inter Jakutzk et Ochotzk! (J. G. Gmel., Turcz. *in litt.*), ad sinum St. Laurentii! (Cham. et Schlecht.), in Kamtschatka (J. G. Gmelin, Chamiss. et Schlecht.), in ins. St. Laurentii! (Cham., Eschsch.), Unalaschka! (Chamiss., Eschscholtz) et Sitcha (Bong.), ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hooker et Arn.). ⊖?

hujus et subsequentis affinitate cfr. Cham. et Schlecht. l. c.

2. *C. officinalis* (L. Sp. 903) foliis radicalibus petiolatis lato- incisura levi subcordatis; caulinis ovatis dentatis; superioribus ofunde cordata amplexicaulibus.

nalis. Dec. *Prodr. I*, p. 173. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 195. — Luce. *Fl.* p. 223. — Fellm. *Ind. Kola*. p. 266.
Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 51. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 229.
entrionalis. Schlechtend. pat. in herb. Willd. (non Dec. ex Chamiss. et hlecht. in *Linnaea. I*, p. 26).
in Rossia arctica [Kola (Fellm.), Lapponia! (Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Finnlandia (Schr. *in litt.*)] et media [ins. Osilia (Lucé), Lithuania — an sponte? — (Gilib., Jundz.)], inque Sibiriae arcticae littoribus ad fl. Ob (Pall. ex herb. Willd. ex Cham. et Schlecht.). ⊙.

3. *C. anglica* (L. Sp. 903) foliis radicalibus petiolatis ovato-oblongis basi rotundatis vel in petiolum attenuatis; caulinis oblongis integerrimisve; superioribus basi profunde cordata amplexi-

lica. Dec. *Prodr. I*, p. 173. — Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs. III*. 4. p. 1123. — Fellm. *Ind. Kola*. p. 267. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 121.
in territor. Kola! (Fellm.), Archangel (Georgi), in Americae arcticae ora occident. ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ⊙.

4. *C. danica* (L. Sp. 903) foliis omnibus petiolatis; radicalibus is; caulinis 3—5-lobisve; superioribus ovato-hastatis in petiolum attenuatis.

nica. Dec. *Prodr. I*, p. 173. — Steller in Pall. n. *nord. Beitr. II*, p. 01. — Georgi. *Beschr. d. R. Reichs. III*. 4. p. 1123. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 54. — Chamisso et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 26. — Wirzén. *Fenn.* p. 58.
rctica. Dec. *Syst. II*, p. 367. — *Prodr. I*, p. 174.
in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén), Archangel (Georgi)], in Kamtschatka (Redowsky ex Cham. et Schlecht.), ins. Beeringii (Steller) inque Americae arcticae ora occident. ad sin. Schischmareff (Chamisso et Schlecht.). ⊙?

5. *C. groenlandica* (L. Sp. 904) siliculis ovatis pedicelli longitudine, radicalibus petiolatis reniformibus integris; caulinis subnullis.

C. groenlandica. Dec. *Prodr. I*, p. 173. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* ... p. 1123.

Hab. pr. Archangel (Georgi) ⊙.

6. *C. lenensis* (Adams in Dec. *Syst. II*, p. 367. — *Prodr.* ... 173) siliculis ovatis pedicello triplo brevioribus, foliis radicalibus ... latis subreniformibus obtusis; caulinis oblongis subintegris.

C. groenlandica. Pall. *It. III*, p. 33?

Hab. in Sibiria arctica pr. Obdorsk (Sujew ex Pall.) et orientali ... (Adams ex Dec.) ⊙?

7. *C. fenestrata* (R. Br. *in App. Voy. Ross.* p. CXLIII) ... ellipsoideis pedicello dimidio brevioribus, septo elongato fen... foliis radicalibus petiolatis ovatis; caulinis oblongis.

C. fenestrata. Dec. *Prodr. I*, p. 174.

Hab. in terrae Samojedarum regione arctica ad fretum jugrium et in ... gatsch. (Schrenk *in litt.*).

Sect. II. *Armoracia.* Rupp. Valvulae nervo dorsali de...

### §. 1. *Flores albi vel ochroleuci.*

8. *C. salsa* (Schlechtend. *in herb.* Willd. ex Stev. in Dec. ... *II*, p. 369. — *Prodr. I*, p. 174) siliculis lanceolatis stylo con... peratis pedicello dimidio brevioribus, foliis caulinis oblongo-lan... cordato-amplexicaulibus cauleque pubescentibus.

Hab. in Sibiriae? salsuginosis (Dec.).

9. *C. spathulata* (Schlechtend. *in herb.* Willd. ex Stev. in ... *Syst. II*, p. 369. — *Prodr. I*, p. 174) siliculis ellipticis (la... planissimis) stylo brevi apiculatis pedicello paulo brevioribus, ... adscendentibus, foliis spathulatis grosse dentato-serratis pilis ... catis adspersis.

C. spathulata. Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 27. — Hook. ... *am. I*, p. 57.
C. septentrionalis. Dec. *Prodr. I*, p. 174. (excl. syn. Schlecht. in herb. ...
Draba grandis. Langsdorff in Dec. *Syst. II*, p. 355. — Deless. *Ic. sel.* ...

Hab. pr. Ochotzk! (Kruhse *pl. exsicc.*) inque ins. St. Georgii et St. Pauli ... miss., Eschscholtz.) ♃.

*β.* foliis integerrimis lanceolato-oblongis, siliculis longioribus.

C.? siliquosa. Schlechtend. in herb. Willd. ex Steven in Dec. *Syst.* ... 369. — *Prodr. I*, p. 174.

Hab. in saxosis ins. Unalaschka (Dec. — Chamiss. et Eschsch. non obv...

10. *C. sisymbrioides* (Dec. *Syst. II*, p. 368. — *Prodr. I*, p. ... siliculis oblongis pedicello pluries brevioribus stylo brevi crass... culatis, caule erecto, foliis superioribus cordato-lanceolatis a... caulibus inaequaliter serrato-dentatis; inferioribus pinnatifidis pinnatipartitis.

C. sisymbrioides. Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 28.
C. heterophylla. Schlecht. in herb. Willd. — Dec. *Syst. II*, p. 372. — ... *I*, p. 174. — Gmel. *Fl. sib. III*, t. 57 (excl. descr. Nro. 12, p. 254 et 16. p. 256, quibus haec icon adcitatur).

Hab. in Sibiria orientali [ad Lenam (Adams ex Dec.), inter Wilui... Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*)] et arctica ad littora maris glacialis (C... ex Dec.) ♃.

Specimen a clar. Chamisso e collectione Redowskiana apportatum in herb. reg. berolinensi asservatum a nostris speciminibus et a scriptione Decandolliana differt foliis integerrimis; intermediis obbasi auriculata minime dilatata amplexicaulibus floribusque paulo ...

11. *C. grandiflora* (Dec. *Syst. II*, p. 368. — *Prodr. I*, p. 174) ... oblongis pedicello plus duplo brevioribus stylo brevissimo et ... incrassato depresso terminatis, caule erecto, foliis oblongo-... obtusis grosse et obtuse inaequaliter serrato-dentatis basi ... amplexicaulibus; infimis basi attenuatis.

...diflora. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 148.

... in Sibiria baikalensi! (Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et orientali inter Wilnisk et Jakutsk! (Kruhse *pl. exs.*) ♃.

12. *C. Armoracia* (L. Sp. 904) siliculis globosis, foliis radicalibus ... vel ovato-oblongis crenatis; caulinis inferioribus pectinato-...fidis; superioribus ovato-lanceolatis crenato-serratis; supremis ...ibus subintegris.

...moracia. Dec. *Prodr. I*, p. 173. — Pall. *It. I*, p. 201. — S. G. Gmelin ... *II*, p. 192; *IV*, p. 12. — Fisch. *Liv.* p. 263. — Falk. *Beitr. II*, p. 214. — Georgi *Beschr. d. Russ. Reichs III*, 4. p. 1123. (partim ad C. sisymbrioi-..., partim ad grandifloram pertinere videtur.) — Jundz. *Fl. lithuan.* p. ... — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 54. — Besser *Enum.* p. 26. Nro. 789. — Lucé *Fl. osil.* p. 224. — Eichw. *Skizze* p. 178.

...thifolia. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 53. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 230. ... radicalibus lanceolatis crenatis, caulinis incisis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. ... Nro. 15?

...a rusticana. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 231.

... Erndt. *Virid. warsaw.* p. 16.

... in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)], media [ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Räsan (Falk.), Orenburg ad fl. Kinel (Pall.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad ...sin (Falk., Henning), pr. Astrachan et in deserto cuman. (S. G. Gmel.)] ... Sibiria? (J. G. Gmel.), pr. Jekaterinburg? (Uspenski) ♃.

13. *C. microcarpa* (Dec. *Syst. II*, p. 362. — *Prodr. I*, p. 173) ... globosis, foliis superioribus oblongis basi auriculis parvis am-...caulibus irregulariter dentatis: dentibus subcallosis acutiusculis.

...ica. Schlecht. in herb. Willd. (ex Stev. in Dec. l. c.)

... „in Sibiria ad Krivoluka" (Pall. ex Dec.)

Planta mihi ignota. Pro Hymenophysa pubescente haberem, sed ... dicitur glabra, quae pube brevi vestita est in Hymenophysa.

### §. 2. *Flores aurei vel flavi.*

14. *C. globosa*: pubescens, caule erecto ramoso, foliis oblongis ...que attenuatis auriculato-amplexicaulibus dentatis vel lyrato-run-...s, siliculis globosis stylo brevi apiculatis, petalis calyce vix lon-...s.

...rtium globosum. Turcz. in Fisch. et Meyer *Ind. I. h. petropol.* (a. 1835.) p. 35. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 106.

... in salsis ad fl. Onon-Borsa Davuriae! (Turcz.) inque Sibiria orientali inter Wilnisk et Jakutsk! (Kruhse *pl. exs.*) ☉. ⊙.

Ab affini C. Camelinae (Nasturtio Camelinae F. et M. l. c. p. 1 Chinae boreal. indigena, differt pubescentia, siliculis exacte glo et stylo paulo longiore.

15. *C. amphibia*: subglabra, caule radicante, foliis ovatis ol gisve serratis incisis lyratis aut pectinato-pinnatipartitis; inferio petiolatis; caulinis sessilibus, siliculis ellipticis aut subglobosis, a elongato apiculatis, petalis calyce subduplo longioribus.

*α.* siliculis ellipticis.

Cochlearia aquatica. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 88.
Sisymbrium amphibium. Gorter *Fl. ingr.* p. 105. — Pall. *It. I*, p. 21 p. 658. — Georgi *It. I*, p. 224. — Fischer *Livl. Zus.* p. 126. — *Beitr. II*, p. 216. — Güldenst. *It. I*, p. 112. — Stephan *Fl. mosq.* 447. — Pall. *Ind. Taur.* — Clark. *It. I*, p. 213. — M. a Bieb. *Fl. II*, p. 110; *III*, p. 439. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 202. — Mart. *Fl.* p. 115. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 58. — Lucé *Fl. osil.* p. 226.
Sisymbrium terrestre. Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 179. — Fellm. *Ind.* La p. 254.
Sisymbrium integrifolium. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 72. — Ej. *Exerc. I*, p. 242.
Nasturtium amphibium. Dec. *Prodr. I*, p. 138. — Höfft. *Cat. Kursk.* — Fellm. *Ind. Kola* p. 270. — Eichw. *Skizze* p. 177. — Claus *In in* Göbel *It. II*, p. 225. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 66. — Fleisch. et demann *Fl. d. Ostseeprov.* p. 233. — Wirzén *Casan.* Nro. 30.
Roripa amphibia. Besser *Enum.* p. 27. Nro. 825.
Eruca aquatica, sive Raphanus aquaticus, foliis in profundas lacinias Erndt. *Virid. warsaw.* p. 39.

Hab. in Rossia arctica [Kola (Fellm.), Lapponia (Wahlenb., Fellm. tentrionali [Fennia (Prytz)], media [a Newa ad Ural. fl. (Falk. tropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., E Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Wladimir (Pall.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*), We (Clark.), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.* dolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning), et Wol Zarizyn (Pall.), Saratow et Astrachan (Claus), Tauria (Pall., M. a Caucasus (M. a Bieb.)] inque Sibiria [prov. Isct (Falk.), Altai alt.), Baikal (Georgi) ♃.

*β.* siliculis suborbiculatis.

Cochlearia natans. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 90.
Nasturtium natans. Dec. *Syst. II*, p. 198. — *Prodr. I*, p. 139. — Deless. *sel. II*, t. 15.
Myagrum natans. Patr. herb. ex Dec.
Sisymbrium siliquis globosis. Gmel. *Fl sib. III*, p. 267. Nro. 31.

Hab. in Sibiria altaica! (Patr., Fl. alt.) et orientali ad Lenam ( Gmel.) ♃.

Praeter silicularum formam non ita constantem ne minimam q differentiam inter variet *α.* et *β.* invenire potui. In Germania q planta siliculae ellipticae et subglobosae observantur, teste clar. (*Deutschl. Fl. IV*, p. 642).

Utraque varietas ludit: a) foliis omnibus indivisis serratis subinci b) foliis aliis serratis, aliis incisis, aliis pectinato-pinnatipa aut capillaceo-multifidis.

16. *C. austriaca*: glabra vel inferne pilosa, caule erecto, f oblongis dentato-serratis basi profunde cordata amplexicaulibus; i rioribus in petiolum attenuatis indivisis vel pinnatifido-incisis, sili

...cis aut globosis stylo elongato apiculatis, petalis calyce subduplo ...ribus.

...austriaca. R. Br. in h. kew. ed. 2. IV, p. 93. — Dec. Prodr. I, p. 201. — Besser Enum. p. 26. Nro. 812. — Eichw. Skizze p. 180. ... austriacum. Jacq. Fl. austr. II, t. 111. — Pall. Ind. Taur. — M. a ... Fl. t. c. II, p. 86; III, p. 419.

... pr. Kiew (Trautvetter in litt.), in Podolia (Besser, Eichw.), pr. Tagan... ! Elsingk pl. exs.), ad Tanain (Henning), pr. Astrachan! (Blum pl. exs.), ... Tauria (Pall., M. a Bieb.), Caucaso! (M. a Bieb.), Armenia (Koch. ... litt.) 2.

... Cochlearia saxatilis. Georgi It. I, p. 224? — Ej. Beschr. d. Russ. R. III. ... p. 1117. — (Myagrum saxatile.) Falk. Beitr. II, p. 213. — In prov. Iset. (Falk.), ad Baikalem (Georgi).

## 73. Tetrapoma. Turcz.

... et Meyer Ind. I. h. petropol. (1835) p. 39. — Meisn. gen. p. 11. — ... Comment. p. 11. — Endlicher gen. p. 870.

...cula substipitata, ovato-ellipsoidea, turgida, 4valvis: valvis sub... concavis. Funiculi umbilicales capillares, liberi. Semina ..., cumulato-quadriseriata, immarginata. Calyx patulus, basi ... Filamenta edentula.

1. T. barbareaefolium (Turcz. in litt.) siliculis unilocularibus stylo ... apiculatis.

...barbareaefolium. Fisch. et Meyer l. c. — Turcz. Cat. Baikal. Nro. 151. ... barbareaefolia. Dec. Prodr. I, p. 201. — Chamiss. et Schlechtend. in ... I, p. 29. — Hook. Fl. bor. am. I, p. 65. ... ellipsoideum. Hort.

... subalpinis ad Angaram superiorem inque Davuria! (Turcz.) ⊙. ⊙.

2. T. Kruhseanum (Fisch. et Meyer l. c.) siliculis unilocularibus ... subsessili terminatis.

... in Sibiria orientali pr. Ischiginsk (F. a M.)

## 74. Redowskia. Chamiss. et Schlechtend.

... I, p. 32. t. 2. — Meisn. gen. p. 11. — Comment. p. 11. — Endlich. ... p. 889.

...ula a latere compresso-subglobosa, unilocularis, bivalvis, stylo ...te bilobo superata: valvis ecarinatis, uninerviis. Semina ... Calyx laxus, basi aequalis. Filamenta edentula, libera. — ..., cotyledonibus ignotis, dubiae affinitatis.

1. R. sophiaefolia. (Cham. et Schlecht. l. c.)

... in Sibiria orientali! (Redowski).

## Tribus III. Thlaspideae.

Silicula bivalvis, septo contrarie compressa: valvis navicularibus. ...dones planae, septo contrariae.

## 75. Thlaspi. Dillen.

... Prodr. I, p. 175. — Ledeb. Fl. alt. III, p. 91. — Koch. Syn. p. 68. — Meisn. gen. p. 12. — Comment. p. 11. — Endlicher gen. p. 870.

Silicula a latere compressa, elliptica vel obcordata: loculis 2-pluri...tis; valvis navicularibus, carina subalatis. Filamenta edentula. ... aequalia vel parum inaequalia. Sepala basi aequalia, erectiuscula.

Sect. I. *Pachyphragma.* Dec. Silicula brevis, lata, brevis emarginata, stylo nullo. Septum ellipticum, bilamellatum, tribus longitudinalibus. Semina in loculis gemina, non stri

1. *T. macrophyllum* (Hoffm. *in Comment. soc. phys. med. mos* (1805) p. 7) foliis radicalibus longe petiolatis cordato-reniform repando-dentatis; caulinis ovato-cordatis breviter petiolatis.

T. latifolium. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 99; *III*, p. 430. — Dec. *Prodr.* 175. — Delessb. *Ic. sel. I*, t. 51.

Pterolobium Biebersteinii. Andrz. *msc.* — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 185.

Hab. in Iberiae sylvis! inter pagos Ananur et Kaischaur (Adams ex Ho ad m. Beschtau (C. A. Meyer) ♃.

Sect. II. *Carpoceras.* Dec. Valvae dorso apice aut apicem in alas corniformes expansae. Stylus subnullus. Sep membranaceum, oblongum. Semina in loculis gemina, long dinaliter striata.

2. *T. hastulatum* (Steven) silicula apice bicorni, inter co subhorizontaliter porrecta truncata vel rotundata, foliis basi cor hastulatis ovato-oblongis subdenticulatis semiamplexicaulibus.

Hutchinsia hastulata. Dec. *Prodr. I*, p. 178. (excl. syn. Gmelini). — Meyer *Ind. cauc.* p. 184. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 138.

Hab. pr. Lenkoran! inque provincia Talüsch! alt. 300—800 hexap. (C. A. M. Hohenack.) ⊙.

3. *T. ceratocarpon* (Murray *in n. Comment. goetting. V*, (1 p. 26. t. 1) silicula apice bicorni, inter cornua sursum porrecta e ginata, foliis radicalibus subpetiolatis obovato-oblongis; caulinis longis basi auriculis acutis hastatis subamplexicaulibus.

T. ceratocarpon. Dec. *Prodr. I*, p. 175. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 93.

Lepidium Ceratocarpum. Pall. *It. II*, *App.* p. 740. Nro. 112. t. U. — *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1120.

Hab. ad fl. Irtysch inque deserto soongoro-kirghisico! (Pall., Fl. alt.) ⊙.

Sect. III. *Nomisma.* Dec. Silicula plana, suborbiculata: toto dorso late alatis: ala nervo tenui marginata. Stylus nullus. Semina in quovis loculo 6—8, longitudinaliter are striato-sulcato.

4. *T. arvense* (L. Sp. 901) foliis oblongis dentatis; radicalibus petiolum attenuatis; caulinis subsagittato-amplexicaulibus, cau erectis.

α. siliculis elliptico-orbiculatis, basi rotundatis aut subcuneatis, pedicello brevi

T. arvense. Dec. *Prodr. I*, p. 175. — Gorter *Fl. ingr.* p. 103. — Gmel. *It. II*, p. 196. — Fisch. *Livl.* p. 262. — Falk. *Beitr. II*, p. 21 — Güld. *It. I*, p. 111. 194. 421. 422; *II*, p. 162. 177. 262. 339. — St *Fl. mosq.* Nro. 437. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 9 Jundz. *Fl. lithuan.* p. 196. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 178. — Mart. *mosq.* p. 112. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 55. — Besser *Enum.* Nro. 796. — Luce *Fl. osil.* p. 222. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 243. — L *Fl. alt. III*, p. 94. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 184. — Fellm. *Ind.* p. 269. — Eichw. *Skizze* p. 178. — Fellm. *Ind. Lappon.* p. 250. — G *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 256. — Wirzén *Fenn.* p. 58. — Wein *petropol.* p. 65. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 149. — Fleisch. et La *Fl. d. Ostseeprov.* p. 227. — Wirzén *Casan.* Nro. 45.

T. lutescens. Gilib. *Fl. lithuan.* *IV*, p. 54. — Ej. *Exerc. phytol.* *I.* p. 231.
T. arvense siliquis latis. Ehrndt. *Virid. warsaw.* p. 120.
T. siliculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris. Gmel. *Fl. sib.* *III*, p. 253. Nro. 8.

siliculis orbiculatis, basi rotundatis aut subcordatis, pedicello longioribus.
T. baikalense. Dec. *Syst.* *II*, p. 376. — *Prodr.* *I*, p. 175.
T. arvense. β. baikalense. C. A. Meyer *l. c.* — Hohenacker *Enum. Talüsch.* p. 139.

in Rossia arctica [Kola (Fellm.), Lapponia (Wahlenb., Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzén)], media [a Newa ad Ural (Falk.), Petropoli (Gorter. Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lind.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Ehrndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*), Kasan (Wirzén), pr. Slatoust (Nesterofski)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Ucrania (Güldenst.), Podolia (Besser), pr. Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*), ad Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam (Claus), pr. Astrachan (S. G. Gmel.), Tauria (Pall., M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güldenst.), in Caucaso (M. a Bieb., C. A. Meyer, Koch. *in litt.*), Kachetia (Güldenst.), pr. Lenkoran (C. A. Meyer), prov. Talüsch (Hohenack.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [pr. Jekaterinburg (Uspenski), usque ad fl. Tobol (Falk.), Altai! (Fl. alt.), Baikal et Davuria (Turcz.)] ⊙.

5. *T. collinum* (M. a Bieb. *Fl. t. c.* *II*, p. 99) foliis oblongis dentatis; caulinis linearibus sagittatis strictis, caulibus diffusis subadscendentibus, siliculis suborbiculatis.

T. collinum. Dec. *Prodr.* *I*, p. 176.
T. nemorosum. Adam. in Hoffm. *h. mosq.* (1808) Nro. 3249. (ex Stev. ap. Dec. l. c.)
in Somchetia (Koch. *in litt.*) inque Armeniae ibericae monte Alwar. (Adami ex M. a Bieb.) ⊙.

Sect. IV. *Neurotropis.* Dec. Silicula orbiculata: valvis toto dorso late alatis: ala nervo marginata. Stylus brevis. Semina in quovis loculo 6—8, non striata.

6. *T. orbiculatum* (Steven in Dec. *Syst.* *II*, p. 377. — *Prodr.* *I*, 176) foliis superioribus amplexicaulibus integerrimis, siliculis obovato-orbiculatis apice sinu angusto emarginatis, ala nervo crasso marginata: lobis angulo exteriori rotundatis; interiori acutiusculis.

in Iberia! (Steven in herb. reg. berol. et Zeyheri) ⊙?

7. *T. umbellatum* (Steven in Dec. *Syst.* *II*, p. 377. — *Prodr.* *I*, 176) foliis dentatis, radicalibus suborbiculato-cordatis ellipticisve ...atis; caulinis cordato-ovatis amplexicaulibus, siliculis cuneatis sinu latissimo emarginatis, ala nervo crasso marginata: lobis in angulum protractis.

T. umbellatum. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 184. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 139.
T. arvense var. S. G. Gmel. *It.* *IV*, p. 142.
pr. Lenkoran! (C. A. Meyer, Hohenack.), in prov. Talüsch (C. A. Meyer), Persia bor. (S. G. Gmel.) ⊙.

8. *T. perfoliatum* (L. Sp. 902) foliis integerrimis vel subdentatis; radicalibus ellipticis orbiculatisve petiolatis; caulinis ellipticis cordato-amplexicaulibus, siliculis obcordatis apice sinu lato emarginatis, ala ... marginata: lobis apice rotundatis.

T. perfoliatum. Dec. *Prodr.* *I*, p. 176. — S. G. Gmel. *It.* *II*, p. 196. — Georgi *It.* *I*, p. 224. — Falk. *Beitr.* *II*, p. 214. — M. a Bieb. *Fl. t. c.* *II*, p. 101.

— BESSER *Enum.* p. 26. Nro. 798. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 223. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 95. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 184. — EICHW. *Skizze* p. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — CLAUS. *Ind. des. in Göbel II*, p. 256. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 139.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (LUCÉ)] et australi [Podolia austr. (A ex BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam inferiorem (F CLAUS), Astrachan (S. G. GMELIN), Tauria! (M. a BIEB.), Cauca (WILHELMS *pl. exs.*, NORDM.), Somchetia (KOCH. *in litt.*), territ. Elisabe et prov. Karabagh (HOHENACK.), pr. Baku! (C. A. MEYER) et Lenk (HOHENACK.)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) et baikalensi (GEOR

Sect. V. *Pterotropis.* DEC. Silicula obovata, apice emarg vel truncata: valvis toto dorso in alam latam immarginatam pansis. Stylus filiformis, exsertus. Semina in quovis lo 4—8, non striata.

9. *T. montanum* (L. SP. 902) radice multicipite, caudiculis elongatis stoloniformibus, caulibus simplicibus, foliis caulinis cordata amplexicaulibus, ovario quadriovulato, siliculis obovato-cor

T. montanum. DEC. *Prodr. I*, p. 176. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 10 p. 431. (excl. synon. GMEL. et PALL.) — BESSER *Enum.* p. 26. 71. 797. (excl. syn. Th. cochleariform. DEC.) — EICHW. *casp. cauc.* p. 82.
T. alliaceum. HABL. *taur.* p. 145. (ex M. a BIEB.) — S. G. GMEL. *It. I* 196? — GEORGI *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, 4. p. 1121?
T. alpestre. LUCÉ *Fl. osil.* p. 223?
T. cochleariforme. EICHW. *Skizze* p. 178.
T. album supinum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 120?

Hab. in Rossia media? [ins. Osilia? (LUCÉ), Warsawia? (ERNDT.)] et aust [Podolia austr. (ANDRZ. ex BESS., EICHW.), Cherson (EICHW.), pr. Astrac (S. G. GMEL.), Tauria! (HABL., M. a BIEB.), Somchetia! (WILHELMS *pl.* KOCH. *in litt.*)] ♃.

10. *T. cochleariforme* (DEC. *Syst. II*, p. 381. — *Prodr. I*, 176) radice multicipite, caudiculis subelongatis stoloniformibus, libus simplicibus, foliis caulinis basi cordata amplexicaulibus, octoovulato, siliculis oblongo-cuneatis subemarginatis.

T. cochleariforme. DELESS. *Ic. sel. II*, t. 52. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro.
T. montanum. GEORGI *It. I*, p. 224. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 97.
Lepidium thlaspidioides. PALL. *It. III*, p. 161. 194.
Lepidium foliis cordatis, superioribus amplexicaulibus. GMEL. *Fl. sib.* 254. Nro. 12. t. 56. f. 1. (non t. 57, ut in textu legitur).

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), ad Jeniseam (J. G. GMEL., PALL. *in litt.*), reg. baikal.! (PALL., GEORGI, TURCZ.), Davuria! (PALL., *pl. exs.*) ♃.

Petala in hoc videntur inaequalia, quod vix in specie antece occurrit.

Sect. VI. *Apterygium.* Silicula elliptica: valvis compre culis, carinatis: ala subnulla. Stylus filiformis exsertus. Se in loculis 3—4, non striata.

11. *T. pumilum*: foliis subcarnosis, inferioribus in petiolum nuatis ovalibus integerrimis crenulatisve; superioribus sagittato-plexicaulibus: auriculis acutis, racemis fructiferis umbelliformibus breviatis, silicula elliptica vix emarginata.

Iberis pumila. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou III*, p. 2 M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 432.

**...chinsia pumila.** Dec. *Prodr. I*, p. 177. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 184.
...b. in Caucasi orientalis alpe Schadagh (Steven), in regione alpina Caucasi occidentalis alt. 1400 hexap.! (C. A. Meyer).

Planta haec, cotyledonibus accumbentibus a Hutchinsia, seminibus ...ulis 3—4 ab Iberide distincta, huic generi optime associanda ...r.

## 76. Teesdalia. R. Br.

...Prodr. I, p. 178. — Koch. *Syn.* p. 69. — Meisn. *gen.* p. 12. — *Comment.* ... 11. — Endlicher *gen.* p. 870.

...licula a latere compressa, suborbiculata vel ovalis: loculis biovu... valvis navicularibus, carina subalatis. Filamenta longiora basi ...ice foliacea. Petala aequalia vel inaequalia. Sepala patentia.

1. *T. nudicaulis* (R. Br. *h. kew. ed. 2, IV*, p. 83) petalis inae...s; exterioribus majoribus.

...udicaulis. Besser *Enum.* p. 82. Nro. 1618.
...beris. Dec. *Prodr. I*, p. 178. — Eichw. *Skizze* p. 179.
...is nudicaulis. Fisch. *Livl.* p. 263. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 50. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 228. — Güld. *It. I*, p. 194. 419. — Stephan *Fl. mosq.* Nro. 440. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 195. — Mart. *Fl. mosq.* p. 113.
...pidium. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 120.
...b. in Rossia media [Livonia (Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Polisia volhynica (Besser), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [ad fl. Terek inque Kachetia (Güldenst.)] ⊙.

## 77. Iberis. L.

...Prodr. I, p. 178. — Koch. *Syn.* p. 70. — Meisn. *gen.* p. 12. — *Comment.* p. 12. — Endlicher *gen.* p. 871.

...licula a latere compressa, elliptica vel obovata, apice emargi...loculis monospermis; valvis navicularibus, dorso alato-carinatis. ...ta edentula. Petala inaequalia; florum exteriorum radiantia. ... erectiuscula.

1. *I. taurica* (Dec. *Syst. II*, p. 402. — *Prodr. I*, p. 179) her... caulibus a basi ramosis: ramis adscendentibus pilosiusculis, ...ciliatis subcarnosis; inferioribus spathulatis; superioribus oblongo...bus, siliculis corymbosis emarginatis: lobulis obtusis stylo bre...

...urica. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 185. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27.
...iata. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 102; *III*, p. 431. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 286.
...mbellata. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1124.
...pi saxatile. Habl. *taur.* p. 157. (ex M. a Bieb.) — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1121.
... ad Tanain (Henning), pr. Taganrog! (Elmnok *pl. exsicc.*), in Tauria (Habl., M. a Bieb.), prom. Caucasi (M. a Bieb.), pr. Konstantinogorsk (C. A. Meyer), in Somchetia! et Kachetia (Eichw., Wilhelms *pl. exsicc.*) ⊙.

2. *J. integrifolia*: herbacea, foliis oblongis obtusis in petiolum ...to-attenuatis integerrimis ciliatis, siliculis racemosis elliptico-...alatis anguste emarginatis: lobis acutis porrectis.

...amara. Pall. *Ind. Taur.*? — Güldenst. *It. I*, p. 194? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1124?
...b. in Tauria (Pall.?) pr. Karassubasar!, ad fl. Terek? (Güldenst.) ⊙.

Radix exilis, videtur annua, licet caulis fruticulosae stirpis ciem prae se fert. Caulis a basi ramosus: ramis iterum ramosis; ferioribus foliosis sterilibus; superioribus racemiferis. Folia sub branacea, integerrima, a basi ad apicem ciliata: ciliis apicem rarioribus, versus basin reversis. Flores initio corymbosi mox mosi evadunt. Corollae rubicundae. Siliculae illis J. amarae

Differt ab J. amara foliis omnino integerrimis et habitu ab J. intermedia praeter habitum minus elongatum siliculae lobis acuminatis foliisque apicem versus dilatatis obtusis, nec linear ceolatis acutis.

Specimen unicum tantum vidi, quod a. 1818 in Tauria leg

3. *J. saxatilis* (L. Sp. 905) fruticosa, foliis sparsis lin integerrimis basin versus angustioribus subcarnosis; inferioribus tusis, corymbis fructiferis subracemosis, siliculis ovalibus tru emarginatis: lobis obtusis.

*γ*. vermiculata: foliis ciliatis obtusiusculis subtus convexis.
J. saxatilis. *γ*. vermiculata. Dec. *Prodr. I*, p. 181.
J. saxatalis. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1 *Nachtr.* p. 285.
J. vermiculata. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 101; *III*, p. 431. — Herb. Nro. 11,873.
Hab. in Tauria! (Pall. in herb. Willd., M. a Bieb.) ♄.

*δ*. obovata: foliis obovato-cuneatis vel spathulatis obtusis vel rotundatis nulatis antice utrinque bi- vel tricrenulatis basin versus eximie ciliatis.
J. sempervirens. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *l. c.* p. 1124.
Hab. in Tauria pr. Bachtschisarai! ♄.

Unicum tantum specimen defloratum et fructibus paucis pletis instructum a. 1818 loco indicato legi. — Quoad formam proxime ad J. gibraltaricam accedere videtur. — An species dist

Species mihi ignota: J. *amara*. Falk. *Beitr. II*, p. 215. — Provinc. Iset et (Falk.)

## 78. Diastrophis. Fisch. et Meyer.

*Ind. II. h. petropol.* (1835) p. 35. — Endlicher *gen.* p. 871.

Silicula a latere compressa: loculis monospermis; valvis laribus, carinatis, alatis. Semina pendula, immarginata, resu Filamenta edentula. Petala aequalia, indivisa. Sepala erecta; ralia basi gibba.

1. *D. cristata* (Fisch. et Meyer *l. c.* p. 36).

Hab. in montibus Armeniae rossicae. (Fisch. et Meyer) ♃. ♄.

## 79. Megacarpaea. Dec.

Dec. *Syst. II*, p. 417. — *Prodr. I*, p. 183. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. Meisn. *gen.* p. 12. — *Comment.* p. 12. — Endlicher *gen.* p. 871.

Silicula a latere compressa, planissima: loculis monosper valvis orbiculatis, dorso late alatis, facie tota longitudine axi ad demum secedentibus, clausis. Stylus nullus. Radicula adscende Petala indivisa. Calyx erectus, basi aequalis.

1. *M. laciniata* (Dec. *Syst. II*, p. 417. — *Prodr. I*, p. 183) foliis ...is; radicalibus petiolatis pinnatipartitis: lobis grosse incisis ...tis.

...laciniata. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 100. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 372. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 252.
...ella laciniata. Willd. *herb.* Nro. 11,940.
...ella megalocarpa. Fisch. (ex Dec.).
...ella didyma. Pall. *It. II*, p. 239; *III*, p. 521. 524. 545.
...ella apula. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1127.

...in deserto caspio ad lacus salsos Elton et Inderak!, mont. Arsargar! et Tschaptschatschi! et alibi (Pall., Claus) inque deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.) ♃.

...*M. angulata* (Dec. *Syst. II*, p. 418. — *Prodr. I*, p. 184), cujus ...„frustulum valde incompletum" vidit clar. Auctor, forma videtur ...e soongoro-kirghisicae, quae in genere folia habet quam caspia ... dissecta minusque villosa, specie autem minime differt.

## Tribus IV. Euclidieae.

Silicula indehiscens: valvis convexis, indistinctis vel arcte con... septo elliptico, interdum evanido. Semina in loculis solitaria, ...la. Cotyledones planae, septo dum adest parallelae.

### 80. Euclidium. R. Br.

Dec. *Prodr. I*, p. 184. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 102. — Koch. *Syn.* p. 75. — Endl. *gen.* p. 12. — *Comment.* p. 12. — Endlicher *gen.* p. 872.

Silicula subglobosa, laevis, indehiscens, bilocularis: loculis mo...spermis; valvis apteris; septo completo, chartaceo. Stylus elon...s. Calyx erectus, basi aequalis.

1. *E. syriacum* (R. Br. *h. kew. ed. 2. IV*, p. 74) caule pilis tri...dis hispido, foliis caulinis oblongis petiolatis, siliculis hirtis, stylo ...ulis persistente.

...syriacum. Besser *Enum.* p. 26. Nro. 787. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 185. ...Eichw. *Skizze* p. 179. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 252. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 139.
...s syriaca. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 88. — Eichw. *casp. cauc.* p. 1.
...rum rigidum. Pall. *It. III. app.* p. 741. Nro. 104. t. L. l. f. 1. et M. m. f. 2. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1117; *Nachtr.* p. 284.
...tira syriaca. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1118.

...b. in Podolia australi (Andrz. ex Besser, Eichw.). Gub. Cherson inter Odessa et Nikolajew!, ad Tanain (Henning), Wolgae ostia! (Eichw.), m. Bogdo (Pall., Claus), ad infer. fl. Ural (Claus), in Tauria! (M. a Bieb.), Caucaso! (M. a Bieb., C. A. Meyer), Somchetia et Kachetia (Eichwald), Armenia (Koch. *in litt.*), prov. Talüsch alt. 700 hexap. (Hohenack.) inque deserto soongoro-kirghisico! (Bunge) ⊙.

2. *E. tataricum* (Dec. *Syst. II*, p. 422. — *Prodr. I*, p. 184) ...e pilis simplicibus hispido, foliis caulinis sublinearibus in petiolum ...nuatis, siliculis glabris, stylo demum deciduo.

E. tataricum. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 104. — Eichw. *casp. cauc.* p. 2. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 252.
...ella tatarica. Pall. *It. III*, p. 521.
...ella tenuissima. Pall. *It. III. app.* p. 780. Nro. 103. t. U. f. 2. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 117; *Nachtr.* p. 284.

Hab. in deserto transwolgensi [ad lacum Inderiensem! (PALL., CLAUS), in. ... (CLAUS), pr. Astrachan! (EICHW.)] et soongoro-kirghisico! (FL. ALT.) ...

Formae duae occurrunt: altera caule stricto, foliis radicalibus caulinisque inferioribus (ad medium caulis usque) pinnatifidis lyratis, superioribus integris; altera caule subdivaricato, foliis caulinis omnibus integris.

## 81. Pugionium. GÄRTN.

GÄRTN. *de fruct. II*, p. 291. t. 142. — DEC. *Prodr. I*, p. 185. — MEISN. ... p. 12. — *Comment.* p. 12. — ENDLICHER *gen.* p. 873.

Silicula indehiscens, coriacea, transverse ovalis, utrinque in processum pugioniformem producta, aculeis paucis elongatis ... adulta unilocularis, septi rudimento. Semen tunica chartacea ...

1. P. cornutum. GÄRTN. *l. c.* — DEC. *Prodr. I*, p. 185. — ... *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1146; *Nachtr.* p. 290.

Bunias cornuta. J. MAYER *in Abhandl. d. böhm. Ges.* 1786. p. 240. t. 7. f. ...

Hab. in deserto casp. inter Wolgam et Ural fl., in Sibiria uralensi ... Iset et Tobol (GEORGI) inque deserto mongholico (HEIKE ex J. MAYER) (Vidi in herb. WILLD. ramulum fructiferum a Georgio communicatum.)

## Tribus V. Cakilineae. DEC. (Chorisporeae C. A. MEYER).

Siliqua vel silicula transverse in articulos 1—2loculares, ... spermos secedens. Semina immarginata. Cotyledones planae, ... dum adest parallelae.

## 82. Cakile. TOURNEF.

DEC. *Prodr. I*, p. 185. — KOCH. *Syn.* p. 77. — MEISN. *gen.* p. 12. — ... p. 12. — ENDLICHER *gen.* p. 873.

Silicula anceps, biarticulata: articulis indehiscentibus, uni... ribus, monospermis; inferiore obovato; superiore ensiformi vel ... Semina in loculis solitaria, compressa; superioris erectum; inferioris pendulum. (Radicula situ varians?)

1. *C. maritima* (SCOP. *Fl. carniol. II*, p. 35) siliculae ... superiore ensiformi.

C. maritima. DEC. *Prodr. I*, p. 185. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. ... EICHW. *Skisse* p. 179. — WIRZÉN *Fenn.* p. 60. — WEINM. *Fl. petrop.* 64. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 226.
C. Serapionis. BESSER *Enum.* p. 83. Nro. 1.
Bunias Cakile. PALL. *It. III*, p. 504? — GÜLDENST. *It. II*, p. 95. 98. — ... *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1146. — PRYTZ *fenn. breviar.* p. 55. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 414.

Hab. ad sinum bottnicum (PRYTZ, WIRZÉN), m. balticum! (WEINMANN, FLEISCH. et LIND., EICHW.), nigrum! (PALL., M. a BIEB., BESSER, EICHW. ...) asow. (GÜLDENST.); in gubern. Orenburg? (PALL.) ⊙.

## 83. Chorispora. DEC.

DEC. *Prodr. I*, p. 186. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 105. — MEISN. *gen.* p. 1... *Comment.* p. 12. — ENDLICHER *gen.* p. 873.

Siliqua cylindrica, lomentacea: valvis singulis convexis, demum ... septi lamella connatis, transversim in loculos monospermos clausos ...dentibus. Semina pendula immarginata vel marginata.

### §. 1. *Floribus purpurascentibus vel albis.*

1. *C. exscapa* (Bunge *in litt.*) siliquis prostratis, foliis glabris ...-pinnatifidis sublyratis (rarius subintegris), pedunculis radica... unifloris.

... in reg. orient. montium altaicorum! (Bunge) ♃.

2. *C. tenella* (Dec. *Syst. II*, p. 435. — *Prodr. I*, p. 186) tota ... pilisque simplicibus adspersa, foliis oblongis; caulinis den...; radicalibus subruncinatis.

...tenella. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 107. — Claus. *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 252.

...phanus tenellus. Pall. *It. III*, p. 653. 665. 741. *app.* Nro. 105. t. L. f. 3. — Pall. *Ind. Taur.* — Willd. *Sp. pl. III*, p. 561. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1145; *Nachtr.* p. 290. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 129; *III*, p. 451.

...phanus tataricus. Falk. *Beitr. II*, p. 218. t. 13.

...phanus arcuatus. Willd. *Sp. pl. III*, p. 562.

...iranthus chius? Pall. *It. I*, p. 168. 497. *app.* Nro. 116; *II*, p. 329.

...iranthus chius. Lepech. *It. I*, p. 208. (non L.) — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1134.

...irantus taraxacifolius. Willd. *Spec. pl. III.* p. 525. (excl. syn. Lamarck.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 289. — Schrank *in Mém. Soc. ratisb.* 1818. p. 164. (ex M. a Bieb.)

...speris salina. Pall. (fide herb. Willd.!)

Hab. ad Tanain (Henning), in deserto casp.! (Pall., Falk., Claus), Tauria! (Pall., Göb., M. a Bieb.), Caucaso! (M. a Bieb., Stev., Koch. *in litt.*) inque deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.) ⊙.

Cultura saepius glabrescit.

### §. 2. *Floribus flavis vel aureis.*

3. *C. sibirica* (Dec. *Syst. II*, p. 437. — *Prodr. I*, p. 186) tota glan... pilisque simplicibus adspersa, foliis pinnatifidis runcinatisve, sili...torulosis rostro subduplo longioribus.

*C. sibirica.* Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 108.

...phanus sibiricus. Pall. *It. II*, p. 495. 498; *III*, p. 316. 332. — Falk. *Beitr. II*, p. 218. — Murray *in n. Comment. goetting. V*, p. 48. t. 11. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1145.

...phanus foliis pinnatis, pinnis confluentibus, siliquis teretibus articulatis unilocularibus. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 266. Nro. 28.

Hab. in Sibiria occident. [ad fl. Ischim (Falk.), Irtysch! (Pall.) in campestribus reg. altaicae! (Fl. alt.), ad Jeniseam (J. G. Gmel., Pall.) ⊙.

4. *C. iberica* (Dec. *Syst. II*, p. 437. — *Prodr. I*, p. 186) tota ...dulis pilisque simplicibus et ramosis adspersa, foliis pinnatifidis ...cinatisve, siliquis cylindricis rostro parum vel sesquilongioribus.

*C. iberica.* C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 186. — Eichw. *casp. cauc.* p. 1. 6. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 139.

...phanus ibericus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 129.

Hab. ad ostia Wolgae (Eichwald), in Iberia! (M. a Bieb.), pr. Baku! (C. A. Meyer, Eichw.), in prov. Talüsch alt. 700—800 hexap. (Hohenack.) ⊙.

Praecedenti simillima sed diversa: pilis magis confertis longio...ibusque, plurimis quidem simplicibus intermixtis autem nonnullis

2—3fidis; siliquis non aut vix torulosis (cauli adpressis, strictis, patentibus vel deflexis, arcuatis vel contortuplicatis), rostro sesqui, nec duplo triplove longioribus.

## *Subordo II. Notorhizeae.* Dec.

Cotyledones planae, radiculae exacte dorsali incumbentes.

## Tribus VI. Sisymbrieae. Dec.

Siliqua elongata vel rarissime abbreviata, bilocularis vel rarius unilocularis, bivalvis: valvis planiusculis, convexis vel carinatis. [Se]mina in quovis loculo plurima, 1—2seriata. Cotyledones planae, [ac]cumbentes parallelae. Radicula placentam spectans.

### 84. Malcolmia. R. Br.

Dec. *Prodr. I*, p. 186. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 110. — Koch. *Syn.* p. 46. Meisn. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 12. — Endlicher *gen.* p. 873.

Siliqua linearis, teretiuscula aut subtetragona, terminata stigmate conico e lamellis 2 connatis formato. Placentae dorso obtusae. [Se]mina libera, edentula.

1. *M. africana* (R. Br. *h. kew. ed. 2. IV*, p. 121) annua, pilis 3—4fida setulisque patentibus simplicibus furcatisve hispida, foliis oblongis dentatis, calycibus tarde deciduis pedicellos superantibus, petalis obovato-cuneatis, stigmatibus acuminatis latitudine siliquae tetragonae hispidae breviter pedicellatae longioribus.

M. africana. Dec. *Prodr. I*, p. 187. — Besser *Enum.* p. 71. Nro. 1551. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 186. — Eichw. *Skizze* p. 179. — Ej. *casp.* p. 6. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — Ej. *Enum. Talüsch.*
Hesperis africana. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 123.
Erysimum polyceratum. Pall. *It. III*, p. 741. *app.* Nro. 103*. t. M. m. f. 1.
Hab. in Podolia austr. (Andrz. ex Bess., Eichw.), ad lacum Indersk (Pall.), Tauria! (Steven), Iberia! (M. a Bieb.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. Baku! (Eichw., C. A. Meyer), in prov. Talüsch (Hohenack.) et Ar... (Koch. *in litt.*) ⊙.

2. *M. stenopetala* (Bernh. *h. erford.* p. a. 1832) annua, pilis 3—4fida setulisque patentibus simplicibus furcatisque hispida, foliis oblongis dentatis, calycibus tarde deciduis, petalis linearibus, stigmatibus acutis latitudinem siliquae subtetragonae hispidae sessilis aequantibus.

M. africana. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 111.
M. africana. *β.* stenopetala. Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 252.
Hab. in deserto casp. (Claus) et barabensi! (Fl. alt.) ⊙.

Floribus minoribus, petalis angustissimis linearibus, siliquis [ses]silibus stigmatibusque brevioribus ab antecedente distinguenda.

3. *M. intermedia* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 186) annua, pilis 2—3fida hispidula, foliis oblongis dentatis, calycibus tarde deciduis, petalis obovato-oblongis, stigmatibus acutiusculis siliquae subtetragonae glabriusculae sessilis brevioribus.

Hab. pr. Baku! (C. A. Meyer) ⊙.

4. *M. laxa* (Dec. *Syst. II*, p. 440. — *Prodr. I*, p. 187) annua, basi subpiloso caeterum glabro, foliis oblongis dentatis glabris, cibus tarde deciduis pedicello triplo longioribus, petalis obovato-gis, stigmatibus acuminatis latitudine siliquae subtetragonae brevissime pedicellatae longioribus.

Claus. *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 252. .

in deserto caspio ad lacum Inderak (C. A. Meyer ex Claus.) ⊙.

*M. runcinata* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 186) annua, pube setulisque patentibus simplicibus furcatisve hispida, foliis to-pinnatifidis, calycibus tarde deciduis, petalis oblongo-linea-, stigmatibus acutiusculis latitudine siliquae subtetragonae glae sessilis brevioribus, caulibus procumbentibus.

pr. Baku! (C. A. Meyer) ⊙.

Omnes hae species maxime inter se sunt affines.

## 85. Hesperis. L.

*Prodr. I*, p. 188. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 112. — Koch. *Syn.* p. 46. — Kunz. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 12. — Endlicher *gen.* p. 874.

Siliqua linearis, tetragono-teretiuscula vel subcompressa. Stigma llatum: lamellis erectis, accumbentibus, dorso planis. Placentae carinatae. Stamina libera, edentula.

t. I. *Hesperidium.* Dec. Flores sordide ex flavo purpurascentes. Petalorum lamina angusta. Siliqua compresso-tetragona. Septum fungosum. Semina oblonga, cylindraceo-trigona.

1. *H. tristis* (L. Sp. 927) pedicellis calycem aequantibus vel tibus, petalis lineari-oblongis obtusis basin versus angustatis, cum pedicello patentissimis glabris compressis medio torufoliis oblongis acuminatis integerrimis denticulatisve.

*is.* Dec. *Prodr. I*, p. 188. — Pall. *It. III*, p. 584. 653. 687. — Falk. *tr. II.* p. 217. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 122. — Besser *Enum.* p. 27. Nro. 842. — Eichw. *Skizze* p. 179. — Claus. *Ind.* in Göbel *It. II*, p. 256. s lanceolatus. Willd. *Sp. pl. III*, p. 515. — Georgi *Beschreib. d.* R. *III. Nachtr.* p. 288.

in Podolia australi (Andrz. ex Besser, Eichw.), pr. Odessam!, ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem (Pall., Falk., Claus.), in des. cuman. (Pall.) et Tauria (Pall., M. a Bieb.) ♃.

t. II. *Deilosma.* Andrz. Flores purpurascentes vel albi, rarissime sordide flavescentes. Petalorum lamina dilatata, obovata. Siliqua tetragono-teretiuscula. Septum hyalinum. Semina oblonga, cylindraceo-trigona.

2. *H. matronalis* (L. Sp. 927) pedicellis calycem aequantibus aut ntibus, petalis obovatis rotundatis vel emarginatis mucronatisve, is in pedicello patente erectis teretibus torulosis, foliis oblongis e dentatis, caule erecto apice ramoso.

siliquis glabris.

a) eglandulosa, caule apice pedicellisque cum calycibus glabris.

H. matronalis. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 187. — Eichw. *casp. cauc.* p. 30, 31. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 139.

b) eglandulosa, caule foliis pedicellisque piloso-pubescentibus, calyce subb…
H. inodora. L. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 123. 462. (excl. pl. taur… — Besser *Enum.* p. 71. Nro. 1552. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. … — Eichw. *Skizze* p. 179. — Ej. *casp. cauc.* p. 245. — Hohenack. … *Elisabethpol.* p. 245. — Claus. *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 256.
H. matronalis. Pall. *It. III*, p. 654. 681. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 1…
H. matronalis. *β.* sylvestris. Dec. *Prodr. I*, p. 189.
H. matronalis. *β.* sibirica. Falk. *Beitr. II*, p. 217 ?
H. sibirica. Güldenst. *It. I*, p. 112. 194.

c) glanduloso-pubescens, calyce apice barbato.
H. matronalis. Clark. *It. I*, p. 224 ? — Besser *Enum.* p. 27. 71. Nr… — Eichw. *Skizze* p. 179.
H. inodorae var. Henning *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. VI*, …
H. sibirica. Güldenst. *It. II*, p. 164 ? 166 ?
Deilosma suaveolens. Andrz. in Besser *Enum.* p. 83. Nro. 843.

d) superne glandulis pedicellatis adspersa, caule foliisque scabris, calyce hispido.
H. elata. Hornem. *h. hafn. suppl.* p. 74. (fide speciminis e seminibus a… auct. missis educati). — Dec. *Prodr. I*, p. 190. — C. A. Meyer *Ind.* … p. 187.

*β.* siliquis glanduloso-pilosis.

a. foliis inferioribus dentatis.
H. sibirica. L. — Pall. *It. II*, p. 55. 457; *III*, p. 230. 246. 315, … Georgi *It. I*, p. 225; *II*, p. 591. — Lepech. *It. III*, p. 72. — … *Fl. alt. III*, p. 115. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — … *Cat. Baikal.* Nro. 153.
H. matronalis. *γ.* sibirica. Dec. *Prodr. I*, p. 189.
H. matronalis. Pall. *It. III*, p. 246. — Schangin in Pall. *n. nord.* … *VI*, p. 47.
H. caule simplici erecto, foliis ovato-lanceolatis denticulatis, petalis … emarginatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 259. Nro. 18. t. 58. (excl. syn. … Gmel. Ind. Len.).

b) foliis inferioribus runcinato-pinnatifidis.
H. Steveniana. Dec. *Syst. II*, p. 452. — *Prodr. I*, p. 189. — C. A. … *Ind. cauc.* p. 187.
H. inodora. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 123. (planta taurica).
H. verna. Pall. *Ind. Taur.*
H. runcinata. herb. Willd. Nro. 12.142. (non Kit.).

Hab. in Rossia media [Lithuania (Jundz.), Volhynia (Besser)] et aust… [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia! (Besser, Eichw.), Ucrania! (… Bess., Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Clark., Henning) et Wolgam (P… Falk., Claus), in Tauria! (Pall., M. a Bieb.). ad fl. Terek (Güldenst.), … Caucaso! (M. a Bieb., C. A. Meyer, Eichw.), Iberia et Mingrelia (Eich… territor. Elisabethpol. (Hohenack.), pr. Lenkoran! (C. A. Meyer, Hohenack… in Armenia (Koch. *in litt.*)] inque omni Sibiria (J. G. Gmelin) [… (Pall., Georgi, Lepech.), Altai! (Pall., Schang., Fl. alt.), B… (Georgi, Turcz.), Davuria (Pall., Turcz.) et plaga orient. pr. Olek… (Kruhse *pl. exsicc.*) ♃.

Sect. III. *Arabidium*. C. A. Meyer. Flores purpurei vel a… Petalorum lamina dilatata, obovata. Siliqua compressa. Sept… subchartaceum. Semina compressiuscula.

3. *H. cretacea* (Adams in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 62. N… 30) annua, glandulis pilisque raris adspersa, foliis anguste obl… subintegerrimis; inferioribus minoribus, pedicellis glanduloso-pu… scentibus calyce barbato subbrevioribus, siliquis compressis (juniorib… pubescentibus, seminibus . . . . . .

I. cretacea. herb. Willd. Nro. 12,144.
... ad Wolgam locis cretaceis! (Adams) in Caucaso? (Mussin-Puschkin in herb. Willd.). ⊙.

Radix (in speciminibus herb. Willd. deest) in descriptione clar. ... annua dicitur, quod habitu plantae confirmare videtur. Caulis ..., simplicissimus, sexpollicaris, pilis crassiusculis simplicibus aut ... dente auctis et hinc inde glandulis verrucaeformibus adspersus. ... anguste oblonga, in petiolum attenuata, superficie caulis; suprema ... utrinque dente unico notata; inferiora sensim minora, obtu... Racemus glandulis adspersus, caeterum glaberimus. Siliquae ... pubescentes, quod non in H. aprica. Corolla (in sicco) pal... ...lacina, parum minor quam in H. aprica et petalorum lamina an...

4. *H. aprica* (Poiret. *Encycl. meth. suppl. III*, p. 194) perennis, ...losa et pilis simplicibus hirta, foliis subintegerrimis dentatisve; ...libus ellipticis; caulinis oblongis, pedicellis glandulis stipitatis ...is rigidis adspersis calycem barbatum aequantibus vel superan..., siliquis compressis glabris, seminibus marginatis.

... aprica. Dec. *Prodr. I*, p. 189. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 117. — Lessing. in *Linnaea. IX*, p. 153. — Bunge. *Enum. alt.* p. 54. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 256. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 154.
...eiranthus. Pers. *Syn. II*, p. 203.
...nthus annuus. Georgi. *It. I*, p. 225.
...anthus apricus. Willd. *Sp. pl. III*, p. 518. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 289. — Pers. *Syn. II*, p. 201.
...anthus hispidus. Adams in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. IX*, p. 250.
... aprica. Kornuch-Trotzky. *Ind. sem. h. casan.* p. a. 1839.
...ris caule simplici. foliis lanceolatis vix dentatis, siliquis virgatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 260. Nro. 19 (excl. synon. Linn. nec non Amm. *ruth.* p. 55. Nro. 74, var. I. adscript.
...ris pilosa, minor, angustifolia, floribus amplis, purpureis. Amman. *ruth.* p. 55. Nro. 73.

... in omni Sibiria (J. G. Gmel.) [Ural! (Claus, Lessing), Altai! (Fl. alt.), ...ikal! (Georgi, Turcz., Schtschukin *pl. exsicc.*), Davuria! (Turcz.) in... plaga orientali ad Lenam (Adams), inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exsicc.*). ♃.

...riat:

*a.* foliis omnibus integerrimis hispidis. (Cheiranthus hispidus. Adams. — Ad Lenam. Adams l. c.).

*b.* minus hispida, magis glandulosa, foliis angustioribus integerrimis obtusis carnosis, floribus majoribus. (In alpinis altaicis. Bunge l. c.)

*c.* foliis plerisque dentatis. (Forma vulgaris.)

*d.* procerior, pilis longioribus omnino fere orbata subglabra, foliis carnosis profunde inciso-serratis latioribus, racemis elongatis multifloris, floribus magnis longius pedicellatis fragrantissimis. (In subalpinis altaicis. Bunge l. c.).

*e.* planta inferne magis hispida, caule ultrapedali ramoso, foliis quam in vulgari longioribus acuminatis dentibus paucis remotis, petalorum lamina angustiore. — An species distincta? — Vidi in herb. reg. berol., a Lessingio in Rossia lect.

5. *H. Hookeri*: biennis?, caule foliis pedicellis calycibus sili-que pube bipartita adpressa subincana, foliis oblongo-linearibus attenuatis integerrimis dentatisve, pedicellis calyce brevioribus, sili compressis, seminibus subovalibus immarginatis.

H. pygmaea. Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 60. t. 19. — Hook. et Arn. in Beech. *Voyage*. p. 122.

Cheiranthus pygmaeus. Adams *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou.* V 114. — Dec. *Prodr. I*, p. 137.

Hab. in Sibiria orientali (Adams) inter Jakutsk et Ochotzk! (Turcz. ...) inque ora occidentali Amer. borealis (Pall. *in herb.* Lambert ex Hook.) Cap. Lisburn et sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ⊙? ♃?

Nomen mutandum erat ob antiquius H. pygmaea. Delil.

Sect. IV. *Plagioloba.* C. A. Meyer. Flores purpurei. ... lorum lamina elliptica vel obovata. Siliqua teretiuscula. ... tum hyalinum. Semina hinc complanata.

6. *H. crenulata* (Dec. *Syst. II*, p. 456. — *Prodr. I*, p. 18...) ...nua, caule scabriusculo, foliis remote denticulatis glabris; radica... ovato-ellipticis; caulinis basi cordata amplexicaulibus, pedicellis caly... subaequantibus, siliquis teretiusculis elongatis glabris, seminibus o... gis compressiusculis immarginatis.

H. crenulata. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 187. — Hohenacker. *Enum.* ... p. 139.

Hab. in provincia Talüsch alt. 670 hexap.! (C. A. Meyer., Hohenack.), in ... ria altaica! (commun. a clar. Bongard). ⊙.

Spec. mihi ignotae:

*H. lacera.* Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1136. — In Rossia... strali (Böber ex Georgi). — An Sterigma tomentosum?

*H. lyrata.* Lam. *Encycl. meth. III*, p. 325. — In Sibiria (Lam.). ⊙. — ... colmiae spec. videtur.

## 86. Dontostemon. Andrz. msc.

(Andreoskia.) Dec. *Prodr. I*, p. 190. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 118. — ... *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 12. — Endlicher *gen.* p. 874.

Siliqua linearis, teretiuscula. Stigma simplex. Placentae ... mes, inclusae. Stamina breviora libera, edentula; longiora per pa... connata vel intus dente aucta.

1. *D. micranthus* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. ...) eglandulosus, pilis patentibus hirsutus viridis, foliis sublinearibus i... gerrimis, pedicellis pilosis, petalis lineari-oblongis calyce sesquilo... ribus, siliquis glabris, stylo crassitie stigmatis, seminibus immargi...

D. micranthus. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 353.

Andrzejowskia parviflora. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 155.

Hab. in mont. altaicis! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk! et Irkutzk! inque Da... ria! (Turcz., Schtschukin). ⊙. ⊙.

2. *D. integrifolius*: glandulosus, pilosus, foliis sublinearibus in... gerrimis, pedicellis pilosis, petalis calyce duplo longioribus: lami... obovata, siliquis glandulosis, stylo stigmate angustiore, seminibus i... marginatis.

Sisymbrium integrifolium. L. Sp. 922. — Dec. *Syst. II*, p. 484. — Georgi. ...*schreibung d. Russ. Reichs. III.* 4. p. 1131 (excl. pl. ucranica).

Hesperis glandulosa. Pers. Syn. II, p. 203.
Cheiranthus muricatus. Weinm. Cat. h. dorpat. 1810. p. 41.
Andreoskia integrifolia. Dec. Prodr. I, p. 190.
Andrzejowskia integrifolia. Turcz. Cat. Baikal. Nro. 156.
Hesperis hirta, pumila, angustissimis foliis, floribus purpurascentibus. Amman. ruth. p. 55. Nro. 75.
Sisymbrium foliis linearibus integerrimis, pedunculis glutinoso-hispidis. Gmel. Fl. sib. III, p. 270. Nro. 38. t. 63 (excl. var. I).

Hab. ad Jeniseam (J. G. Gmel.), in reg. baikalensi! (J. G. Gmelin, Turcz., Schtschukin), transbaikalensi! (J. G. Gmelin, Turcz.) inque Davuria (Amman., Turcz.). ⊙. ⊙.

3. *D. eglandulosus*: eglandulosus, pilis subprostratis canescens, foliis sublinearibus integerrimis, pedicellis piloso-canescentibus, petalis calyce duplo longioribus: lamina obovata, siliquis glabris, stylo crassitie stigmatis, seminibus . . . .

Sisymbrium eglandulosum. Dec. Syst. II, p. 485.
Sisymbrium Sieversianum. Redowski ex Fisch. ap. Dec. l. c.
Andreoskia eglandulosa. Dec. Prodr. I, p. 190.
Andrzejowskia eglandulosa. Turcz. Cat. Baikal. Nro. 157.

Hab. in Davuria! (Turcz.). ⊙. ⊙.

4. *D. dentatus*: eglandulosus, pube exili rara adspersus, foliis lineari-linearibus remote denticulatis ciliatis, petalis calyce plus duplo longioribus: lamina obovata, pedicellis siliquisque glabris, stylo crassitie fere stigmatis, seminibus marginatis.

Andreoskia dentata. Bunge. Enum. pl. Chinae bor. p. 6. Nro. 33.
Andreoskia eglandulosa. β. denticulata. Turcz. in litt.

Hab. in Davuriae collibus ad fl. Argun! (Turcz.). ⊙. ⊙.

5. *D. oblongifolius*: eglandulosus, pube exili pilisque longioribus adspersus, foliis oblongis remote et grosse serrato-dentatis ciliatis, petalis calyce plus duplo longioribus: lamina obovata, pedicellis siliquisque glabris, stylo crassitie fere stigmatis, seminibus apice marginatis.

Hab. in Davuriae montosis lapidosis! (Fisch. pl. exsicc.). ⊙. ⊙.

A antecedente toto coelo diversa. Caulis inferne dense foliosus. Folia anthesi fere peracta adhuc vegeta, 2—3-poll. longa, 4 – 6 lineas lata, grosse dentato-serrata (in antecedente antheseos tempore emarcida et decidua, vix pollicem longa, lineam lata, margine minutissime denticulata). Pili, qua caulis obtectus est, pili intermixti sunt longiores, quod non in antecedente observatur. Semina apice membrana sunt marginata.

6. *D. pectinatus*: glandulis pilisque adspersus, foliis pectinatim pinnatis, petalis calyce plus duplo longioribus: lamina obovata, pedicellis siliquisque glandulosis, stylo stigmate parum angustiore, seminibus immarginatis.

Sisymbrium pectinatum. Dec. Syst. II. p. 485.
Andreoskia pectinata. Dec. Prodr. I. p. 190.
Andrzejowskia pectinata. Turcz. Cat. Baikal. Nro. 158.

α. caule humili, floribus albis. Dec. l. c.
Hesperis pinnata. Pers. Syn. II. p. 203.

β. caule elongato, floribus albis. Dec. l. c.
Sisymbrium asperum? Pall. It. III, p. 252; app. p. 740. Nro. 102 *.
Sisymbrium muricatum. herb. Willd. Nro. 12,024.

γ. caule elongato, floribus rubicundis. Dec. l. c.

Cheiranthus pinnatifidus. WILLD. *Sp. pl. III*, p. 523 (ex STEV. ap. DEC. herb. WILLD. Nro. 12,111. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs. Nat* p. 289.
Hesperis punctata. POIRET. *Encycl. meth. suppl. III*, p. 195.
Hesperis pilosa. POIRET. *Encycl. meth. suppl. III*, p. 157.
Hab. α et β in regione baikalensi!, transbaikalensi! ad Selengam e Davuria! (PALL., PATRIN et VLASSOW ex DEC., TURCZ., SCHTSCHUKIN); Sibiria! (WILLD.). ⊙. ♃?

7. *D. perennis* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 121) egl dulosus, foliis linearibus integerrimis, pedicellis pilosis, petalis cal duplo longioribus: lamina obovata, siliquis glabris vel pilosiuscul stylo crassitie stigmatis, seminibus immarginatis.
D. perennis. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 203.
α. piloso-incanus.
β. parce pilosus subviridis.
Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). ♃.

## 87. Leptaleum. DEC.

DEC. *Prodr. I*, p. 200. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 187. — MEISN. *gen.* p. — *Comment.* p. 12. — ENDLICHER. *gen.* p. 87.

Siliqua linearis, compressa, vix dehiscens. Stigmata duo, con ventia. Filamenta longiora per paria connata.

1. *L. filifolium* (DEC. *Prodr. I*, p. 200) foliis indivisis pin partitisve, caule siliquis puberulis glabrisve longiore vel breviore.
L. filifolium. DELESS. *Ic. sel. II*, t. 68. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 18 CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 253.
Sisymbrium filifolium. WILLD. *Sp. pl. III*, p. 495.
Sisymbrium filicifolium (mendo script.). GEORGI *Beschr. d. Russ. Reichs. Na* p. 287.
Hab. in deserto caspio ad lacum Indersk! et mont. Tschaptschatschi! (CLAUS fl. Kuma (WILLD.), pr. Baku! (C. A. MEYER), ad littus orientale m (KARELIN). ⊙.

L. pygmaeum DEC. ab hoc non differre videtur.

## 88. Sisymbrium. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 190. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 122. — KOCH. *Syn.* p. 47. MEISN. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 12. — ENDLICHER. *gen.* p. 874.

Siliqua linearis, hexagono-teretiuscula: valvulis convexis sa sime trinerviis. Stigma obtusum, integrum vel emarginatum. Se in quoquo loculo uniserialia. Stamina libera, edentula.

Sect. I. *Velarum*. DEC. Racemi aphylli. Siliquae subulifor pedicello brevissimo, incrassato insidentes, rachi adpressae. res flavi.

1. *S. officinale* (SCOP. *Fl. carn. II*, p. 26) foliis runcinato-pinn partitis: laciniis bi-trijugis oblongis dentatis; terminali maxima hast siliquis cum pedicello rachi adpressis lineari-subulatis pubescentibus.
S. officinale. DEC. *Prodr. I*, p. 191. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 190. — E WALD. *Skizze.* p. 179 — WIRZÉN. *Fenn.* p. 59. — WEINM. *Fl. petropol.* 67. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 140. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d.* seeprovinzen. p. 237. — WIRZÉN. *Casan.* Nro. 47.

Erysimum officinale. L. Sp. 922. — Gorter. Fl. ingr. p. 106. — Fischer. Livl. p. 265. — Falk. Beitr. II, p. 216. — Güld. It. I, p. 112; II, p. 166. 174. 177. 192. 197. 203. 249. 278. 308. 312. 316. 327. 340. 344. — Stephan. Fl. mosq. Nro. 450. — Pall. Ind. Taur. — M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 115. — Jundz. Fl. lithuan. p. 198. — Mart. Fl. mosq. p. 116. — Prytz. Fl. fenn. bavier. p. 56. — Besser. Enum. p. 27. Nro. 834. — Lucé. Fl. osil. p. 226. - Höfft. Cat. Kursk. p. 44.

Erysimum runcinatum. Gilib. Fl. lithuan. IV, p. 58. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 233.

[illegible]. Erndt. Virid. warsaw. p. 40.

In Rossia septentr. [Fennia (Prytz., Wirzén)], media Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fischer, Fleischer et Lindemann), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquot pl. exs.), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Güld., Trautv.), Podolia (Besser), Ucrania (Güld.), ad Tanain (Güld., Henn.) et Wolgam pr. Sysran (Falk), in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et Caucaso (M. a Bieb., C. A. Meyer, Koch in litt.), pr. Baku et Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.). ⊙.

Sect. II. *Norta.* Dec. Racemi aphylli. Calyx patulus. Glandula annularis filamenta breviora cingens et dentes saepe inter filamenta longiora. Siliquae subcylindricae. Stylus brevissimus. Semina oblonga. Flores flavi vel ochroleuci.

*S. strictissimum* (L. Sp. 922) foliis oblongo-lanceolatis indivisis [illegible]tis dentatis pilis simplicibus obtectis, calycibus demum horizon[illegible] patentibus, siliquis patulis.

*S. strictissimum.* Dec. Prodr. I, p. 191. — Eichw. Skizze. p. 179. — Claus Ind. des. in Göbel. It. II, p. 256.

In Podolia australi (Eichwald), in montibus supra Orenburg ad fl. Ik (Claus). ♃.

*S. junceum* (M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 114; III, p. 440) sub[illegible], glaucescens, foliis oblongis linearibusve dentatis vel varie [illegible]sectisve (pinnati- vel subbipinnatisectis), calycibus patulis, siliquis [illegible] erectiusculis.

*S. junceum.* Dec. Prodr. I, p. 191. — Chamiss. et Schlecht. in Linnaea I, p. [illegible] — Ledeb. Fl. alt. III, p. 127. — C. A. Meyer. Ind. cauc. p. 188. — Eichw. Skizze. 179. — Claus. Ind. des. in Göbel. It. II, p. 253. — Weinmann. Tambow. Nro. 96. — Turcz. Cat. Baikal. Nro. 159.

*S. strictissimum.* Pall. Ind. Taur. (ex M. a Bieb.).

*S. angustifolium.* Böber in Pall. n. nord. Beitr. VI, p. 260.

*S. [illegible]re.* Dec. Syst. II, p. 464? — Ej. Prodr. I, p. 191?

*S. [illegible]ifolium.* Pall. in herb. Willd. (ex Spreng.).

*S. Pallasii.* Spr. Syst. II, p. 901. — Lessing. in Linnaea IX, p. 171.

*[illegible]thus junceus.* W. et Kit. pl. var. Hungar. III, p. 259. t. 234.

*[illegible]thus leptophyllus.* Willd. herb. (ex Stev. in Dec. Syst. II, p. 464) non M. a Bieb.

*[illegible] junceum.* Willd. Sp. pl. III, p. 513.

*[illegible] juncea.* Besser. Enum. p. 27. Nro. 839.

*[illegible] polymorpha.* Murray in n. Comment. goetting. VII, p. 35. t. 6.

*[illegible]rium* foliis linearibus integerrimis, pedunculis glutinoso-hispidis. I. Idem floribus luteis. Gmel. Fl. sib. III, p. 270. Nro. 38. t. 63.

In gub. Tambow (Weinm.), Podolia australi! (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson!, Charkow (Böb.), ad Tanain (Henning) et Wolgam pr. Zarizyn et Sarepta (M. a Bieb., Claus), des. casp. ad m. Bogdo et Tschaptschatschi (Claus), ad fl. Or supra Orsk (Lessing), Tauria! (Pall., M. a Bieb.), in campestribus Caucaso adjacent. (M. a Bieb., C. A. Meyer) inque Sibiria altaica!

(Fl. alt.), a Jenisea in regiones transbaikalenses usque (J. G. G
in campis Davuriae ad fines chinenses! (Turcz.). ⊙. ⊙. 4.

4. *S. brassicaeforme* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p.
glaberrimum, glaucescens, foliis petiolatis lyratis: lobo terminali
denticulato; summis subsessilibus oblongis sublinearibusve incisis
tatis integerrimisve, calyce erectiusculo, siliquis maturis nutan
sparsis.

S. brassicaeforme. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 204.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.). ⊙.

5. *S. perfoliatum* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 188) glaberri
glaucum, foliis caulinis ovato-cordatis amplexicaulibus integerr
calycibus erectis, pedicellis brevissimis crassitie siliquae erecto-pa
stylo clavato.

S. perfoliatum. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 139.

Hab. in montibus Talüsch pr. pagum Suwant alt. 670 hexap.! (C. A. M
Hohenack.). ⊙.

Habitus omnino Conringiae, sed siliquae teretiusculae, ob val
et placentas dorso haud carinatas. C. A. Meyer l. c.

Sect. III. *Irio.* Dec. Racemi aphylli. Glandula minuta utr
ad basin filamentorum breviorum. Siliqua teretiuscula, c
lindrica. Stylus brevis. Semina oblonga vel subovata,
flavi.

6. *S. heteromallum* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p.
pilis rigidis simplicibus reversis subhirtum, foliis petiolatis runcin
pinnatifidis: laciniis oblongis dentatis, calyce erectiusculo, pedi
filiformibus, siliquis glabris secundis nutantibus.

S. heteromallum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 263. — Turcz. *Cat. Baikal.* N

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk inque reg. transb
lensi! (Turcz.). ⊙. ⊙.

7. *S. austriacum* (Jacq. *Fl. austr.* t. 262). foliis runcinato-pin
partitis cauleque glabris vel parce setulosis: laciniis e latiore
triangulari-acutis vel lanceolato-attenuatis; terminali majore; foli
superiorum elongata, calyce patulo, siliquis approximatis in ped
adscendente vel contorto patulis declinatisve; junioribus racemo
vexo brevioribus.

S. austriacum et taraxacifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 192.

Hab. ad Wolgam pr. Sareptam! (Besser). ⊙.

Vidi tantum unicum specimen rossicum in herbario am. Ze
mancum quidem, sed vix ab hac specie sejungendum, nomine S.
gensis M. a Bieb. missum.

8. *S. Loeselii* (L. Sp. 921) pilis simplicibus reversis hispidu
subglabrum, foliis petiolatis sublyrato-runcinatis dentatisve: lacinii
longis acutis subdentatis basi exauriculatis; terminali hastata, ca
bus patentibus, siliquis adscendentibus subarcuatis pedicello p
duplo longioribus; junioribus racemo convexo brevioribus.

S. Loeselii. Falk. *Beitr. II*, p. 216. — Böber n. *nord. Beitr. VI*, p. 25
Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 449. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 114; *III*, p.
— Jundz. *Fl. lithuan.* p. 203. — Mart. *Fl. mosq.* p. 116. — Besser.

p. 27. Nro. 829. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 134. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 189. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 256. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 139.

S. hirsutum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 74. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 243.
Leptocarpaea Loeselii. Dec. *Prodr. I*, p. 140. — Eichw. *Skizze.* p. 177. — Ej. *casp. cauc.* p. 2.
Erysimum Loeselii. R. Br. *in h. kew. ed.* 2. *IV*, p. 109. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 244.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia! (Besser, Eichwald), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Böber), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*)] et australi [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia! (Besser), ad Tanain (Henning) et Wolgam pr. Sysran et Saratow (Falk, Claus), Astrachan! (Eichw.), Tauria! (M. a Bieb.), Caucasus! alt. 150—300 hexap. (M. a Bieb., C. A. Meyer), Elisabethpol (Hohenack.), Sallian et Lenkoran inque mont. Talüsch alt. 500—670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenacker), ad littus orient. m. casp.! (Karelin)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.). ⊙.

Var.: stigmate profunde bilobo. — In provinciis caucasicis ubique (Koch *in litt.*).

foliis magis disectis, siliquis hispidis. — In promontorio Caucasi occidentali alt. 500 hexap. (C. A. Meyer).

9. S. *Irio* (L. Sp. 921) foliis runcinato-pinnatipartitis: laciniis magis dentatis exauriculatis; terminali foliorum inferiorum angulata; superiorum elongata-hastata, calycibus subpatulis, siliquis pedicello triplo longioribus patentibus; junioribus racemum fastigiatum superantibus.

S. Irio. Dec. *Prodr. I*, p. 192. — Pall. *It. III*, p. 681. — Falk. *Beitr. II*, p. 216. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 113; *III*, p. 440. — Jundz. *Fl. lith.* p. 203. — Besser. *Enum.* p. 27. Nro. 831. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 188. — Eichw. *Skizze.* p. 179. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 139.
S. erucaefolium. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 74. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 243.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [ad Wolgam pr. Zarizyn (Pall., Falk.) et fl. Terek (C. A. Meyer), Iberia (M. a Bieb.), Somchetia (Koch *in litt.*), territ. Elisabethpol (Hohenack.), pr. Baku! (C. A. Meyer), in prov. Talüsch (Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*). ⊙.

10. S. *Columnae* (Jacq. *Fl. austr.* t. 323) foliis runcinato-pinnatifidis: laciniis dentatis basi auriculatis: auricula adsurgente; foliorum inferiorum ovato-oblongis; terminali angulata; superiorum lanceolatis; terminali elongato-hastata, calycibus clausis, siliquis pedicello sexties longioribus patentibus.

S. Columnae. Dec. *Prodr. I*, p. 192. — Clark. *It. I*, p. 599. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II.* p. 114; *III*, p. 440. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 44 — Lessing *in Linnaea. IX*, p. 156.
S. orientale. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.). — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1131.

Hab. in Rossia media [gubern. Kursk (Höfft.), ad Wolgam in gub. Kasan (Lessing)] et australi [in gub. Cherson pr. Berislaw (Clark), in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et Caucaso (M. a Bieb.). ⊙.

11. S. *pannonicum* (Jacq. *Collect. I*, p. 70) foliis inferioribus runcinato-pinnatipartitis: laciniis dentatis basi auriculatis: auricula adpresso-dente; superioribus pinnatisectis: segmentis anguste linearibus; terminali conformi, calyce patentissimo, pedicellis siliquisque crassitie aequalibus patentibus.

S. pannonicum. Dec. *Prodr. I*, p. 193. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 113. Besser. *Enum.* p. 27. Nro. 830. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 189. — E wald. *Skisse.* p. 179. — Ej. *casp. cauc.* p 2. — Claus. *Ind. des. in Gö It. II*, p. 253. — Weinm. *Tambow.* Nro. 97. — Hohenack. *Enum. Tal* p. 140.

S. altissimum. Pall. *It. III*, p. 556. 655. — Ej. *Ind. Taur.*

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.), Tambow (Weinm.)] et australi [Kiew! (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), gub. C son!, ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem! (Pall., Eichw.), in caspio locis arenosis ubique (Claus), in Tauria! (Pall., M. a Bieb.), C caso! (M. a Bieb., Eichw.), pr. Lenkoran (C. A. Meyer), provinc. Tal (C. A. Meyer, Hohenack.), m. Ararat! (Hehn *pl. exsicc.*)]. ⊙.

12. *S. cartilagineum* (Pall. herb. ex Fisch. in Dec. *Syst. II* 471. — Dec. *Prodr. I*, p. 193) foliis scabris pinnatipartitis: lac linearibus integris subdentatisve crassiusculis; summis indivisis (sili junioribus basi attenuatis fere stipitatis).

Hab. in montibus cretaceis Tauriae et Iberiae (Pall.). ♃. ⊙.

An satis a S. junceo diversum?

Sect. IV. *Descurea.* C. A. Meyer. Racemi aphylli. Gland 2 ad basin filamentorum breviorum distinctae vel in gland semiannularam coalitae. Siliqua cylindracea. Stylus bre Septum binerve. Flores flavi, rarius albi vel rubicundi.

13. *S. Sophia* (L. Sp. 922) foliis bi-vel tripinnatisectis: seg foliorum inferiorum anguste oblongis; superiorum linearibus, pedi calyce duplo longioribus, petalis calycem aequantibus breviorib siliquis pedicello subduplo longioribus, racemis elongatis.

S. Sophia. Dec. *Prodr. I*, p. 193. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 106. — Pall. *It. I* p. 34. 653. 665. — Lepech. *It. I*, p. 10. 46. — Georgi. *It. I*, p. 2 Fisch. *Lirl.* p. 254. — Falk. *Beitr. II*, p. 216. — Güld. *It. I*, p. 11 227. 419: *II*, p. 126. 147. 163. 166. 174. 177. 192. — Stephan. *Fl. mos* 448. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 4. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 213. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 202. — *Fl. mosq.* p. 115. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 58. — Besser. *Enum* 27. Nro. 828. — Lucé. *Fl. osil.* p. 226. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 135. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 189. — *Ind. Kola.* p. 277. — Eichw. *Skisse.* p. 179. — Hohenack. *Enum. bethpol.* p. 245. — Fellm. *Ind. Lappon.* p. 255. — Claus. *Ind. des. in It. II*, p. 253. — Wirzén. *Fenn.* p. 59. — Weinm. *Fl. petropol.* p. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 161. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 1 Fleisch. et Lindem. *Fl. d Ostseeprov.* p. 238. — Wirzén. *Casan.* Nro.

Sophia Chirurgorum. S. G. Gmel. *It. IV*, p. 108. — Güld. *It. II*, p. 65.

Sophia multifida. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 75. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p.

Accipitrina. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 7.

Hab. in Rossia arctica [Kola et Lapponia (Fellm.)], septentr. [(Ge Fennia (Prytz, Wirzén)], media [ubique (Falk.), Petropol. (Gorter, W mann), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (F Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lind.), Lithuania (Gilib., Ju Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (St Mart.), Wladimir et Nishegorod (Lepech.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Ja *pl. exsicc.*), Kasan (Wirzén), Slatoust (Nesterofsky)] et australi [ (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania (Güld.), ad Tanain (G Henning) et Wolgam (Pall.), des. casp. (Pall., Claus), Tauria (Pall. a Bieb.), ad fl. Terek (Güld.), Caucasus (M. a Bieb., C. A. Meyer), I (Güldenst.), Derbent (S. G. Gmelin), territ. Elisabethpol et prov. Kar (Hohenack.), Armenia (Koch. *in litt.*), pr. Lenkoran et in provinc. T (Hohenack.)] inque Sibiria [Ural pr. Jekaterinburg (Uspenski), ad s

...ricum m. glacialis (Schrff ex Pall.), Altai! (Fl. alt.), Baikal (Georgi, Turcz.), Davuria (Turcz.). ⊙.

14. *S. sophioides* (Hooker *Fl. amer. bor. I*, p. 61. t. 20) foliis ...rioribus bipinnatipartitis: laciniis ovato oblongis; superioribus pin...partitis: laciniis oblongis linearibusve, pedicellis calyce longioribus, ... calyce subbrevioribus, siliquis pedicello subquadruplo longiori... racemis abbreviatis.

...sophioides. Hooker et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 122.
...Sophia. Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea*. *I*, p. 28.
... in America bor. occident. ad sinum Kotzebue! (Chamisso, Eschscholtz, Beechey ex Hook. et Arn.). ⊙.

15. *S. persicum* (Spreng. *Syst. II*, p. 904) caule ramoso pubes..., foliis bipinnatisectis glabris: segmentis linearibus apice subdi...s subdentatis, petalis calycem excedentibus, siliquis patentibus pedi...is glabris.

... persicum. Spreng. *n. Prov.* p. 39. Nro. 88. — Dec. *Prodr. I*, p. 193. — ? Hohenack. *Enum. Tal.* p. 140.
... in provinc. Talüsch pr. Tatuni (Hohenack.). ⊙?

... Planta, quam sub hoc nomine in hortis cultam vidi, non nisi ... videtur S. Sophiae. Spontanea mihi ignota.

16. *S. pumilum* (Stephan in Willd. *Sp. pl. III*, p. 507) pube ... vestita, foliis radicalibus sinuato-dentatis; caulinis sagittato-...icaulibus dentatis, petalis calyce patulo subduplo longioribus, ...is in pedicello patente adscendentibus pubescentibus stylo tenui ...viato terminatis.

... pumilum. Dec. *Prodr. I*, p. 191. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 115; *III*, p. 440. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 189. — Eichwald *casp. cauc.* p. 2. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 253. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 140.
... ad Wolgam pr. Sarepta et Astrachan! (Claus, Eichw.), pr. Kislar! (M. a Bieb.), Elisabethpol (Hohenack.) et Baku! (C. A. Meyer). ⊙.

17. *S. nanum* (Dec. *Syst. II*, p. 486. — *Prodr. I*, p. 195) pube ...ta incanum, caulibus suberectis subramosis, foliis oblongis ob... superioribus subintegerrimis; inferioribus pinnatifidis aut sub...: lobis oblongis obtusis, petalis calyce erecto duplo longioribus, ...llis siliqua erecto-patula incana gracilioribus, stylo distincto.

... nanum. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 189. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 140.
Cheiranthus nanus. herb. Willd. Nro. 12,109.
... in littore arenoso m. caspii pr. Baku! (C. A. Meyer) et Lenkoran! (Hohenacker) inque Sibiria orientali! (Pall. *in herb.* Willd., Merk ex Steven ap. Dec.). ⊙.

Specimina duo Cheir. nani, quae a b. Pallasio communicata in ... Willd. asservantur, non differunt a planta caucasica nisi magni...e minori. S. humile. C. A. Meyer, huic maxime affine, diversum ...tur indumento minus denso pilis composito 2—3-rarius 4-partitis, plerisque) stellatis, siliquis viridibus pilis raris adspersis, quae in ...a caucasica semper sunt incanae, et praesertim, recte monente am. ..., septi structura, quod in S. humili enerve, in planta caucasica ... fasciis binis longitudinalibus cartilagineis instructum est.

Sect. V. *Kibera.* Dec. Racemi bracteati: pedicellis in axil solitariis vel pluribus, brevissimis. Calyx clausus. Siliquae te tiusculae. Stylus brevis, crassus, retusus. Flores parvi, fl vel albi.

18. *S. supinum* (L. Sp. 917) pedicellis axillaribus initio bre simis solitariis, siliquis erectiusculis pilosiusculis, foliis sinuato-pinn fidis, caule subretrorsum piloso.

S. supinum. Dec. *Prodr. I*, p. 194. — Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs. III*, p. 1130.

Hab. in deserto caspio (Georgi). ⊙.

A clar. Koch (*Syn.* p. 50) ad Brayae genus amandatum est semina in quovis loculo biserialia. Cum vero (in speciminibus c semina uniserialia mihi visa sunt, speciem hic retinui.

19. *S. runcinatum* (Lagasc. in Dec. *Syst. II*, p. 478. — Pr *I*, p. 194) pedicellis axillaribus brevissimis solitariis, siliquis incu cauleque glabris, foliis oblongis; inferioribus runcinato-dentatis; su mis integerrimis.

S. runcinatum. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 190. — Hohenack. *Enum. Tal* p. 140.

Hab. in prov. Baku (C. A. Meyer) et Scheki! (Hohenack.). ⊙.

20. *S. villosum* (Lagasc. ex Spreng.) siliquis axillaribus subs riis arcuatis villosis subsessilibus, foliis omnibus runcinatis, diffuso.

S. villosum. Spreng. *Syst. II*, p. 902 (excl. syn. Dec.). — C. A. Meyer. *cauc.* p. 190.

Hab. pr. Baku! (C. A. Meyer). ⊙.

21. *S. polyceratium* (L. Sp. 918) pedicellis axillaribus plur brevissimis, siliquis glabris, foliis sinuato-runcinatis: laciniis acutis tatis; inferioribus majoribus.

S. polyceratium. Dec. *Prodr. I*, p. 194. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 111.

Hab. in Tauria meridionali! (M. a Bieb.). ⊙.

Sect. VI. *Alliaria.* Adanson. Racemi corymbosi, aphylli, de elongati. Glandulae hypogynae staminum lateralium basin gentes, et inter stamina majora et ovarium. Siliqua tere cula. Stylus brevis. Septum enerve. Semina longitudinali striata. Flores albi.

22. *S. Alliaria* (Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 26) foliis indivisis; ferioribus reniformibus grosse repando-crenatis; superioribus cord ovatis acute dentatis, siliquis patentibus pedicello multoties lon ribus.

S. Alliaria. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprovinzen.* p. 238.

Erysimum Alliaria. L. Sp. 922. — S. G. Gmelin. *It. I*, p. 66; *IV*, p. 101. Fisch. *Livl.* p. 265. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 60. — Ej. *Exerc. phytol.* p. 234. — Güld. *It. I*, p. 111. 194. 420; *II*, p. 133. 166. — Stephan. *mosq.* Nro. 452. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 116. 462; *III*, p. 445. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 198. — Mart. *Fl. mosq.* p. 116. — Pritz. *Fl. fe breviar.* p. 56. — Besser. *Enum.* p. 27. Nro. 835. — Hohenack. *Enum. Eli bethpol.* p. 245. — Wirzén. *Fenn.* p. 60.

Erysimum cordifolium. Pall. *Ind. Taur.*

…ria officinalis. Dec. *Prodr. I*, p. 196. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 45. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 188. — Eichw. *Skizze.* p. 179. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 256. — Hohenack. *Enum. Talisch.* p. 139.

…ria. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 10.

… in Rossia septentr. [Fennia (Prytz)], media [Fennia maxime austr. (Wirzén), Livonia (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., …), Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Woronesch (S. G. Gmel.)] et austr. [Kiew (Trautv. in litt.), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güld.), pr. Taganrog! (Lehnck pl. exs.), ad Tanain (Güld., Henning) et Wolgam (Claus), Tauria (Pall., M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güldenst.), in Caucaso (M. a Bieb.), Iberia (Güldenst., Eichw.), Somchetia (Koch in litt.), Mingrelia (Eichw.), distr. Elisabethpol, provinc. Karabagh, pr. Lenkoran (Hohenack.), mont. Talisch (C. A. Meyer, Hohenack.). ⊙.

…t. VII. *Arabidopsis.* Dec. Racemi aphylli. Calyx laxus. Glandulae hypogynae variae. Siliqua teretiuscula. Stylus brevis, rarissime elongatus. Septum enerve. Semina non striata. Flores albi.

§. 1. *Foliis caulinis petiolatis vel basi attenuatis (non amplexicaulibus).*

…3. *S. rigidum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 439) pilis rigidis sim…s furcatisve hispidum, foliis pectinato-pinnatifidis, petalis calyce …sculo vix duplo longioribus, pedicello brevissimo crassitie sili… erecto-patulae rigidae hispidae.

…rigidum. Dec. *Prodr. I*, p. 194. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 190.
…hispidum. herb. Willd. Nro. 12,021.
…peris rigida. Steven in *Catal. h. gorenk.* 1808. p. 82. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 124.
… species. Pall. *It. III*, p. 666, 667.
… polyceratium. Pall. *It. III.* app. p. 741. Nro. 103 *.
… cornutum. Pall. *It. III*, t. M. m. f. 1. A.

… ad Tanain (Henning), m. Bogdo (Pall.), in Tauria meridionali! (Steven) p. Baku! (C. A. Meyer), ad Araxem (Koch in litt.). ⊙.

… *S. bursifolium* (L. *Amoen. IV*, p. 322) glabrum, foliis lyrato-…fidis, petalis calyce erecto sesqui-longioribus, pedicello calyce … siliquis patulis strictis glabris vix angustiori, stylo elongato.

…bursifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 195. — Pall. *It. III*, p. 519.

… in deserto caspio (Pall.). ⊙.

25. *S. contortuplicatum* (Dec. *Syst. II*, p. 483. — *Prodr. I*, p. …) pilis simplicibus furcatisque hispidum, foliis radicalibus pinnati…runcinatisve; caulinis oblongis dentatis, petalis calyce patulo plus … longioribus, pedicello calycem superante crassitie siliquae toro… subseptulatae vix longitudinaliter dehiscentis transverse in arti…secedentis saepius cortortuplicatae hispidae (demum subglabratae).

…contortuplicatum. Deless. *Ic. sel. II*, t. 63. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 190. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 253. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 140.
…ranthus contortuplicatus. Stephan in Willd. *Sp. pl. III*, p. 521. — Eichw. *casp. cauc.* p. 2.
Hesperis contortuplicata. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 124; *III*, p. 445.
Hesperis salina. Pall. in *herb.* Willd.

Hab. ad Tanain (HENNING), in deserto caspio! (CLAUS), pr. Astrachan! (M. a Bi CLAUS, EICHW.), in Tauria! (PALL. *in herb.* WILLD.), in des. cuman. et Kislar (M. a BIEB.), Elisabethpol (HOHENACK.) et Sallian (C. A. MEYER), litt. orient. m. casp.! (KARELIN). ⊙.

26. *S. Meyeri*: pilis simplicibus 2—3-furcatisve hispidum, radicalibus pinnatifidis runcinatisve; caulinis lyrato-pinnatifidis in tegrisve, petalis calyce patulo subduplo longioribus, pedicello caly vix superante, siliquis continuis rectis non septulatis longitudina dehiscentibus hispidis pedicello crassioribus.

S. contortuplicatum. *β*. rectisiliquum. DEC. l. c. — C. A. MEYER l. c.

Hab. pr. Baku! (C. A. MEYER) et alibi in prov. caucas.! (hortul. WITTM.).

Non directione, sed structura siliquarum haec species ad ant dente dignoscitur.

27. *S. humile* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 137) 3—4-fida incano-pubescens et subhirsutum, caulibus diffusis, folii longis subruncinatis dentatis integerrimisve, petalis calyce erecti subduplo longioribus, pedicello calycem subaequante siliquis rectis er patulis parce pubescentibus tenuiori.

S. humile. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 147. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 54. — T *Cat. Baikal.* Nro. 162.
S. nanum? TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 163?
Hesperis caule ramosissimo, foliis linearibus, pedunculis glabris. GMEL. Fl *III*, p. 292. Nro. 21?
Hesperis minima, angustifolia incana, et pilosa, floribus albis. AMMAN. ru 55. Nro. 74?

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), ad Jeniseam (J. G. GMELIN), pr. Irk (TURCZ.). ⊙. ⊙.

Variat herba viridi et incana. BUNGE l. c.

28. *S. Thalianum* (GAY et MONNARD *in Ann. d. scienc. nat.* pilosum: pilis simplicibus bi-trifurcatisve, caule erecto, foliis de integerrimisve; radicalibus in petiolum attenuatis obovatis; c oblongis subsessilibus, petalis calyce erectiusculo sesquilongior pedicellis filiformibus, siliquis glabris erecto-patulis.

S. Thalianum. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 139. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 18 HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 140. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee* p. 238.
Arabis Thaliana. DEC. *Prodr. I*, p. 144. — GORT. *Fl. ingr.* p. 107. et app. p. — PALL. *It. II*, p. 458; *III*, p. 537. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. — FALK. *Beitr. II*, p. 217. — GÜLDENST. *It. I*, p. 429. — M. a BIEB. F c. *II*, p. 125; *III*, p. 447. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 199. — MART. *Fl.* p. 116. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 57. — BESSER. *Enum.* p. 27. 844. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 44. — FELLM. *Ind. Kola.* p. 274. — Ed *Skisse.* p. 177. — WIRZÉN. *Casan.* Nro. 37.
Arabis scabra. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 61. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. c. icone.

Hab. in Rossia arctica [Kola (FELLM.)], septentrionali [Finnlandia! (Pa SCHRENK *in litt.*) Archangel! (PRYTZ. *pl. exsicc.*)], media [Petropoli (Ge WEINM. *in litt.*), Livonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FERBER, Fl et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, Eich Mosqua (MART.), Kursk (HÖFFT.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kh (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING) Wolgam pr. Zarizyn (FALK.), desert. caspium! (PALL., CLAUS *pl. exsic* Tauria et Caucasus (M. a BIEB.), reg. alp. Caucasi occident. alt. 1 hexap. (C. A. MEYER), Imeretia (GÜLDENST.), pr. Lenkoran! (C. A. MEY HOHENACK.)] inque Sibiria [des. barab. (PALL.), Altai! (FL. ALT.)]. ⊙.

### §. 2. *Foliis cordatis*, *sagittatis*, *amplexicaulibus*.

29. *S. mollissimum* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 140)
i 2—3-multifida pilisque simplicibus mollissime pubescens, caule
o, foliis dentatis integerrimisve; radicalibus oblongis in petiolum
atis; caulinis lanceolatis sagittatis hastatisve, petalis calyce erecto
longioribus, pedicellis filiformibus, siliquis glabris erectis.

mollissimum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 262. — Bunge. *Enum. alt.* p. 55. —
is gracilis. herb. Willd. Nro. 12,170.
is? kamtschatica. Pall. *in herb.* Willd.

in Sibiria altaica! (Fl. alt.), inter Jakutzk et Ochotzk! (Turcz. *in litt.*),
in Kamtschatka! (Pall. *in herb.* Willd.). ⊙? ♃?

30. *S. toxophyllum* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 142)
pube minima stellata pubescens, caule erecto, foliis radicalibus
is in petiolum attenuatis subsinuato-dentatis; caulinis sublanceo-
sagittatis subintegerrimis, petalis calyce erecto duplo longioribus,
llis filiformibus, siliquis glabris erectis.

toxophyllum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 201. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It.* *II*, p. 253.
is toxophylla. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 448. — Dec. *Prodr. I*, p. 143.
is wolgensis. herb. Willd. Nro. 12,172.

in Tauria!, ad Borysthenem pr. Jekaterinoslaw (M. a Bieb.), ad Wolgam! (Pall., M. a Bieb.), in deserto caspio! (Claus) inque Sibiria altaica! (Fl. alt.). ⊙? ♃?

31. *S. halophilum* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 143)
rimum multicaule, caulibus adscendentibus, foliis integerrimis
is incisis pinnatifidisve; radicalibus petiolatis spathulatis oblon-
; caulinis semiamplexicaulibus, petalis calyce erectiusculo duplo
ibus, pedicellis filiformibus, siliquis erecto-patulis glabris.

halophilum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 270.

in deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.). ♃?

32. *S. salsugineum* (Pall. *It. II*, p. 466. 740. app. Nro. 114. t.
errimum glaucum, caule erecto (subsolitario) superne (plerum-
amoso, foliis radicalibus spathulatis subintegerrimis; caulinis
-amplexicaulibus integerrimis, petalis calyce erectiusculo sesqui-
ribus, pedicellis filiformibus, siliquis erecto-patulis glabris.

salsugineum. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 145. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 164.
salsuginosum. Willd. *Sp. pl. III*, p. 507.
salsum. Georgi. *It. I*, p. 224.
itis salsuginosa. Dec. *Prodr. I*, p. 224.

in Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt.), baikalensi (Georgi, Turcz.) et transbaikalensi (Turcz.). ⊙.

## 89. Erysimum. L.

*Prodr. I*, p. 196 (excl. sect. I.). -- C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 147. — Koch. *Syn.* p. 50. — Meisn. *gen.* p. 13. — Ej. *Comment.* p. 12. — Endlicher *gen.* p. 875.

Siliqua linearis, tetragona, rarius teretiuscula vel compresso-tetra-
: valvulis nervo solitario prominulo vel nullo. Stigma obtusum,

simplex vel bilobum. Semina in quovis loculo uniserialia. Stam libera, edentula.

Sect. I. *Agonolobus.* C. A. Meyer. Siliqua teretiuscula: vulis placentisque dorso rotundatis. Dissepimentum tenue.

1. *E. sisymbrioides* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. annuum, foliis oblongis in petiolum attenuatis integerrimis siliqu pilis bipartitis scabris, petalorum unguibus calycem superantibus; la oblonga, glandulis placentariis truncatis, siliquis teretiusculis er stylo brevissimo cylindrico, stigmate indiviso.

E. sisymbrioides. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 266. — Claus. *Ind. des. in* G *It. II*, p. 253.

Hab. ad littus septentrionale m. caspii! (Claus), in Sibiria altaica! alt.). ⊙.

2. *E. leptophyllum* (Andrz. in Dec. *Prodr. I*, p. 198) foliis linearibus subintegerrimis pilis tripartitis incanis, petalorum un bus calycem superantibus; lamina obovata, glandulis placentariis bis, siliquis teretiusculis patulis pilis stellatis intricatis incanis, brevissimo cylindrico, stigmate bilobo.

E leptophyllum. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 191. — Hohenacker' *Enum. Ta* p. 141.

Cheiranthus leptophyllus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 119; *III*, p. 442 (non herb.). — Dec. *Syst. II*, p. 182.

Hab. in Iberia! (Steven, M. a Bieb.), Armenia pr. Eriwan! (Steven) et Etschmiadsin (Koch *in litt.*), provinc. Talüsch! alt. 700 hexap. (C. A. Hohenack.). ⊙. ♃.

Var. foliis dentatis. Hohenack. l. c.

3. *E. versicolor* (Andrz. in Dec. *Prodr. I*, p. 198) foliis 2—3-partitis subincanis; radicalibus runcinatis; caulinis linearibu integerrimis, petalorum unguibus calycem superantibus; lamina ob glandulis placentariis bilobis, siliquis teretiusculis erectiusculis stellatis incanis, stylo brevissimo subcylindrico, stigmate bilobo.

E. versicolor. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 152. — Eichw. *Skizze.* p. 180. — Ej. *cauc.* p. 2. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 254.

Cheiranthus versicolor. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 119; *III*, p. 442. — *Syst. II*, p. 182. — Besser. *Enum.* p. 72. 83. Nro. 1556. — Eichw. *cauc.* p. 29.

Cheiranthus leucanthemus. Willd. *Sp. pl. III*, p. 521. — Georgi. *Beschr. d. Reichs. III.* 4. p. 1135; *Nachtr.* p. 288.

Hab. in Podolia (Andrz. ex Bess., Eichw.), ad Tanain (Henning), pr. Astra (Eichw.), des. casp.! (Claus, Karelin) et cuman! (M. a Bieb.), ad fl. T (M. a Bieb.), inque Sibiria altaica! (Fl. alt.). ⊙.

4. *E. collinum* (Andrz. in Dec. *Prodr. I*, p. 198) foliis pilis partitis subincanis: inferioribus petiolatis spathulatis angulato-dent superioribus lineari-oblongis integerrimis, petalorum unguibus caly superantibus; lamina obovata, glandulis placentariis bilobis, silio teretiusculis stricte erectis pube stellata intricata incanis, stylo bre simo cylindrico, stigmate bilobo.

E. collinum. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 141.

E. n. sp. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 245.

Cheiranthus collinus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 119; *III*, p. 442. — Dec. *II*, p. 182.

… in deserto caspio! (Claus), ad fl. Terek (M. a Bieb.), in territor. Elisabethpol. (Hohenack.), Armenia (Koch. in litt.), provinc. Talüsch (Hohenack.). ☉.

5. E. anceps (Steven miss.) caule foliisque anguste oblongis sub… pilis bipartitis subincanis, petalorum unguibus calycem …tibus; lamina obovata, glandulis placentariis subbilobis, siliquis …lis a dorso parum compressis pilis 3—4-partitis incanis, stylo … siliquae duplo longiore, stigmate bilobo.

… alpibus Caucasi orientalis! (Steven). ♃?

…quis a dorso parum compressis et styli longitudine ab antece… dignoscendum. Valvulae rotundatae, minime carinatae, hinc a … non removendum.

…t. II. *Cuspidaria.* Dec. Siliqua anceps: valvulis carinato-compressis. Dissepimentum tenue.

… E. cuspidatum (Dec. *Syst. II*, p. 493. — *Prodr. I*, p. 197) …ilis 3—4-partitis subincanis; radicalibus ovatis sinuatis sinuato-… sublyratis; caulinis oblongis dentatis subamplexicaulibus, peta… lamina obovata, siliquis a latere compressis ancipitibus stylo … longioribus glabris, stigmate capitato subbilobo.

…pidatum. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 192. — Eichw. *Skizze.* p. 179. — … *casp. cauc.* p. 22. 26.
…iifolium. Pall. *Ind. Taur.*
…thus cuspidulus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 120; *III*, p. 443.
… latifolia. Andrz. in Besser. *Enum.* p. 27. Nro. 840.
…ria Pilosellae folio, hirsuta, siliquis brevioribus corniculatis. Amman. *ruth.* p. 58. Nro. 78?

… in Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.), pr. Astrachan! (Blum *pl. …ire.*), Tauria! (Pall., M. a Bieb.), Caucasus! (M. a Bieb.), m. Besch… alt. 200—300 hexap. (C. A. Meyer), Somchetia!, Karthetia!, Mingrelia, …retia! (Eichw.), Armenia (Koch in litt.), provinc. Talüsch alt. 700—900 …p. (C. A. Meyer). ☉.

…t. III. *Cheiropsis.* C. A. Meyer. Siliqua compresso-tetra…na: valvulis planiusculis placentisque prominulis dorso cari…tis. Dissepimentum tenue.

… E. ibericum (Dec. *Syst. II*, p. 498. — *Prodr. I*, p. 198) …be tripartita adspersis; inferioribus runcinato-dentatis in petio… attenuatis; superioribus oblongis dentatis sessilibus, petalorum … calycem superantibus; lamina obovata, siliquis compresso-…is incanis erecto-patulis stylo subnullo, stigmate subsessili …

…thus ibericus. Adam. in Web. et Mohr *Beitr. I*, p. 61. Nro. 29. — M. a … *Fl. t. c. II*, p. 118; *III*, p. 442 (non Willd *Enum. h. berol. II*, p. …1). — Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. III*, p. 270.
…thus armeniacus. Curt. *Bot. mag.* 835.

… in Iberiae m. Kaischaur (Adams, M. a Bieb.), Somchetia (Koch. in litt.), in alpibus Kabensibus circa torrentem Jucharibasch (Steven), in m. Ararat (Curt.). ☉.

8. E. leptostylum (Dec. *Syst. II*, p. 494. — *Prodr. I*, p. 197) lanceolato-oblongis remoto subdentatis pube 3—4-partita obtectis …nis, ramis paucis rectiusculis, petalorum lamina suborbiculata,

biculata, siliquis erectis pube minuta 2—3-partita adspersis, conico siliquae latitudine duplo longiori, stigmate bilobo.

E. leptostylum. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 245.
E. grandiflorum. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 117 (excl. syn. praeter Pallasii); p. 441 (non Desf.). — HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mo* *VI*, p. 67.
Cheiranthus erysimoides. GÜLDENST. *It. I*, p. 194; *II*, p. 179. 278. — PALL. *Taur.*?

Hab. in Ucrania pr. Charkow (M. a BIEB.), ad Tanain inferiorem (GÜLD., BIEB., HENNING), in Tauria! (PALL.), ad fl. Terek (GÜLD.), m. Beschtau a BIEB.), territ. Elisabethpol (HOHENACK.). ⊙.

9. *E. altaicum* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 153) sublinearibus denticulatis integerrimisve siliquisque compresso-tetra erectis pilis bipartitis plus minus incanis, petalorum lamina sub culata, stylo brevi subancipite, stigmate bilobo.

E. altaicum. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 347. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 165.
E. Fischerianum. PRESCOT *herb.* (ex TURCZ. *in litt.*).
E. lanceolato affine, radice crassa perenni, floribus majoribus. DEC. *Sy* p. 503.
Hesperis flava. GEORGI. *It. I*, p. 225?
Cheiranthus alpinus. FALK. *Beitr. II*, p. 216.
Hesperis foliis linearibus, siliquis glabris. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 261. (excl. syn. AMMAN. *ruth.* Nro. 76 et 77).

Hab. in regione Caucasi occid. versus m. Elborus alt. 1300 hexap. (C. A. in Sibiria (J. G. GMEL.) [Altai! (FALK., FL. ALT.), Krasnojarsk (T Baikal! (GEORGI?, TURCZ.), inter Olekminsk et Irkutzk! (KRUHSE *pl.*

Variat:

α. *subviride*: foliis subviridibus latioribus acute et dentatis.

β. *subincanum*: caulibus elatioribus, foliis subincanis ribus denticulatis integerrimisve.

γ. *humillimum*: foliis albido-incanis angustissimis inte

10. *E. strigosum* (DEC. *Syst. II*, p. 506. — *Prodr. I*, p. foliis oblongis acutis versus basin attenuatis integerrimis denticu pilis bipartitis strigosis, petalorum lamina obovata apice ret siliquis compressis erectis pilis bipartitis raris adspersis, stylo dium siliquae latitudinem vix aequante, stigmate bilobo.

Cheiranthus strigosus. LEDEB. *in Mém. de l'Acad. des scienc. de St. Pet* p. 589.

Hab. in Sibiria! ⊙.

Flores violacei.

11. *E. Redowskii* (WEINM. *Ind. h. dorpat.* 1810. p. 65) foliis ribus integerrimis siliquisque obtuse tetragonis patentibus pilis titis confertis incanis, petalorum lamina obcordata emarginata, brevissimo, stigmate subbilobo.

E. Redowskii. DEC. *Syst. II*, p. 506. — *Prodr. I*, p. 199.
E. lanceolatum. CHAMISS. et SCHLECHT. *in Linnaea. I*, p. 29? (fide spec. pleti in herb. reg. berol. asservati). — HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voy* p. 112?

Hab. in Sibiria (REDOWSKI ex WEINM.), in plaga orientali! (REDOWS CHAMISSO *in herb. reg. berol.*), Kamtschatka? (BEECHEY ex HOOK. ARN.). ⊙.

Stigma in descriptione clar. Weinmanni „globosum minime bifi- dicitur, in specimine herb. berol. bilobum est. — Flores pallide dicuntur.

12. *E. cheiranthoides* (L. Sp. 923) foliis oblongis utrinque atte- subdenticulatis siliquisque compresso-tetragonis erecto-patulis partitis remotis adspersis, petalorum unguibus calycem aequan- lamina oblonga, stylo brevissimo cylindrico, stigmate subbilobo.

iranthoides. Dec. *Prodr. I*, p. 198. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 107. — Pall. *It. II*, p. 443; *III*, p. 653. — Fisch. *Lirl.* p. 265. — Falk. *Beitr. II*, p. 2. — Güld. *It. I*, p. 112. — Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 453. — Pall. *Ind.* . — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 180. — Mart. *Fl. mosq.* p. 116. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 56. — Besser. *Enum.* p. 27. Nro. 836. — Lucé. *Fl.* p. 227. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 45. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 155. — Fellm. *Ind. Kola.* p. 278. — Eichw. *Skizze.* p. 179. — Fellm. *Ind. Lappon.* p. 257. — Claus. *Ind. des in* Göbel. *It. II*, p. 254. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 68. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 166. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ost- seeprov.* p. 237. — Wirzén. *Casan.* Nro. 50.
iranthi folio. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 58. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 233.
parviflorum. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 198.
Leucoji folio. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 125.

in Rossia arctica [Kola (Fellm.), Lapponia (Wahlenb., Fellm.)], sep- tentr. [Fennia (Prytz.), terrae Samojedarum reg. subarctica (Schrenk in litt.)], media [a Newa ad Wolgam (Falk.), Petropoli (Gorter, Weinmann), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eich- wald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa (Jacquet *pl. exsicc.*), Kasan (Wirzén), pr. Slatousk (Kesterrofsky)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), ad Tanain (Güld., Henning), ad Wolgam pr. Zarizyn (Pall.), des. casp. (Claus), Tauria (Pall.)] inque Sibiria [usque ad fl. Tobol (Falk.), ad fl. Irtysch (Pall.), Altai! (Fl. alt.), Baikal et Davuria (Turcz.)] inque Kamtschatka! (Eschscholtz). ⊙.

Sect. IV. *Erysimastrum*. C. A. Meyer. Siliqua exacte tetra- gona: valvulis placentisque acute carinatis. Dissepimentum tenue.

*E. strictum* (Gärtn. *Fl. d. Wetterau. II*, p. 451) foliis ob- denticulatis pilis tripartitis scabris; inferioribus obtusis mucro- in petiolum attenuatis; superioribus sessilibus acutiusculis, pedi- calycem subaequantibus, petalorum lamina cuneato-obovata, sili- quadranguloribus a latere subcompressis scabriusculis concoloribus longitudine siliquae latitudinem subaequante, stigmate bilobo.

strictum. Koch. *Syn.* p. 51 (non Dec.). — Weinm. *Tambow.* Nro. 95.
virgatum. Dec. *Prodr. I*, p. 197. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 156. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 191 (sec. Ic. Reichenb. cit.). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 167.
hieracifolium. Georgi. *It. I*, p. 225. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 56. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 68.
lanceolatum. Eichw. *casp. cauc.* p. 31.
ranthus angustifolius. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 61. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 235.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Fen- nia (Prytz, Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli (Weinm.), insula Osilia! (C. A. Meyer et Bunge), Lithuania (Gilib.), Tambow (Weinm.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Kartalinia! (Eichw.), Caucasi orientalis m.

Beschbarmak (C. A. Meyer)] inque Sibiria [Altai! (Fl. alt.), Bai (Georgi, Turcz., Kruhse), pr. Ochotzk! (Kruhse pl. exs.)] ☉.

14. *E. exaltatum* (Andrz. in Besser. *Enum.* p. 71 et 82. ] 1554) foliis pilis tripartitis scabris; radicalibus cuneato-oblongis repa dentatis; caulinis angusto-oblongis utrinque attenuatis denticulatis, cellis calycem aequantibus, petalorum lamina cuneato-obovata r (ex Andrz.), siliquis elongatis exacte quadrangularibus pube exil incanis, stylo latitudine siliquae subduplo longiori, stigmate subb

E. exaltatum. Dec. *Prodr. I*, p. 197. — Eichw. *Skizze.* p. 179.

Hab. in Podolia australi (Andrz. ex Besser, Eichw.). — Vidi cultum e a clar. Besser communic.). ☉.

15. *E. aureum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 117; *III*, p. foliis oblongis acuminatis dentatis pilis subtripartitis scabriusculis dibus, ramis patentibus, pedicellis calyce sublongioribus, petal lamina lato-obovata rotundata, siliquis exacte quadrangularibus tenuissima subincanis angulis glabrioribus virentibus in pedicello horizontali assurgentibus, styli longitudine latitudinem siliquae quante, stigmate bilobo.

E. aureum. Dec. *Prodr. I*, p. 198. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 192. — ackER. *Enum. Elisabethpol.* p. 245.

Hab. ad Tanain (Henning), inter fl. Kuma et Terek inque promontorio sico! (M. a Bieb., C. A. Meyer), Somchetia (Koch in litt.), terri sabethpol (Hohenack.), Armenia (Koch in litt.). ☉.

16. *E. sylvaticum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 441) folii tripartitis pubescentibus; inferioribus elliptico-oblongis repando-de in petiolum ipsis longiorem attenuatis; superioribus angusto-ob subdenticulatis utrinque attenuatis subsessilibus, pedicellis caly longioribus, petalorum lamina obovata, styli longitudine lati siliquae quadrangulae incanae patentis duplo superante, stigmate

E. sylvaticum. Dec. *Prodr. I*, p. 200.

Hab. in Ucraniae sylvis! (M. a Bieb., Steven in herb. Zeyheri). ☉.

17. *E. Marschallianum* (Andrz. in M. a Bieb. *Fl. t. c. I* 441) foliis oblongis sublinearibusve denticulatis pilis 3—4-parti bris; inferioribus in petiolum attenuatis, pedicellis calyce bre bus, petalorum lamina obovato-oblonga, siliquis quadrangularibus tis pube stellata exili scabriusculis subincanis angulis glabrioribus, latitudine siliquae breviori, stigmate vix bilobo.

E. Marschallianum. Dec. *Prodr. I*, p. 200. — Besser. *Enum.* p. 27. Nro. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 158. — Eichw. *Skizze.* p. 179.

Hesperis foliis longioribus glabris, rariter dentatis. Gmel. *Fl. sib. III*, Nro. 17 (excl. syn. praeter Gmelini)?

Hab. pr. Kasan (C. A. Meyer in litt.), Slatoust (Nesterofsky), in Podo strali! (Andrz. ex Besser, M. a Bieb., Eichw.), Ucrania (M. a Bieb.), biria altaica! (Fl. alt.), ad Lenam (J. G. Gmel.). ☉.

18. *E. Andrzejowskianum* (Besser. *Enum.* p. 27. Nro. 838) linearibus vel lineari-oblongis subintegerrimis pilis bipartitis inc inferioribus in petiolum attenuatis, pedicellis calycem subaequanti petalorum lamina obovato-oblonga, siliquis quadrangularibus ere patulis pube bipartita incanis, stylo latitudine siliquae breviori, s mate bilobo.

Andrzejowskianum. Dec. Prodr. I, p. 198. — Ledeb. Fl. alt. III, p. 159. — C. A. Meyer. Ind. cauc. p. 192. — Eichw. Skizze. p. 179. — Claus. Ind. des. in Göbel. It. II, p. 254. — Turcz. Cat. Baikal. Nro. 168.
diffusum. M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 116 (excl. synon. praeter Pallasii). — Henning in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. VI, p. 76.
anthus erysimoides. Pall. It. I, p. 192; II, p. 456; III, p. 652. — Georgi. It. I, p. 225.
anthus pallidus. Pall. It. III, p. 230.
anthus alpinus. Pall. Ind. Taur. — (Georgi. Beschr. d. Russ. Reichs. III. p. 1134. sub hoc nomine plures species confudisse videtur.)
ris angustifolia, incana, floribus amplis luteis, siliquis longioribus. Amman. ruth. p. 56. Nro. 76?
in Rossia media [Pensa! (Jacquet pl. exs.), Simbirsk (Pall.)] et austr. [Kiew (Trautvett. in litt.), Podolia! (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson!, ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem (Pall., Claus), Tauria (Pall., M. a Bieb.), m. Talüsch alt. 670—700 hexap. (C. A. Meyer)], inque Sibiria ad fl. Irtisch (Pall.), Altai! (Fl. alt.), Baikal! (Kruhse, Schtschukin), trans Baikal (Turcz.), Davuria (Pall.). ⊙.

10. E. gracile (Dec. Syst. II, p. 504. — Prodr. I, p. 299) foliis lanceolatis dentatis acuminatis pilis 2—3-partitis pubescentibus, ellis brevissimis, petalorum lamina obovato-oblonga, siliquis erecbe stellato-ramosa parva subscabris, stylo subnullo, stigmate lato.

in Iberia (Fisch. ex Dec.).

. E. crassipes (Fisch. ex Meyer Ind. I. sem. h. petropol. [1835]) foliis sublinearibus subintegerrimis pilis bipartitis incanis, petalamina obovato-oblonga, pedicellis brevissimis crassitie siliquae ngularis a dorso parum compressae patentis pilis bipartitis in-, stylo latitudinem siliquae vix superante crassitie stigmatis indicati.

ssipes. Hohenack. Enum. Talüsch. p. 141.
in provinc. Talüsch, alt. 700 hexap.! (Hohenack.) ⊙?

Id hanc sectionem potius pertinere videtur, quam ad antecedena clar. auctoribus adscriptum est.

. E. repandum (L. Sp. 923) foliis angusto-oblongis repandopilis 2—3-partitis scabriusculis, petalorum lamina obovato, pedicellis brevissimis crassitie siliquae obtuse quadrangularis tis subhorizontaliter patentis pilis bipartitis adspersae, stigmate truncato styli fere crassitie.

repandum. Dec. Prodr. I, p. 198. — Pall. Ind. Taur. — M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 116. — Besser. Enum. p. 71. Nro. 1553. — C. A. Meyer. Ind. cauc. p. 191. — Eichw. Skizze. p. 179. — Ej. casp. cauc. p. 22. — Hohenacker. Enum. Elisabethpol. p. 245? — Ej. Enum. Talüsch. p. 141.
in Lithuania? (semel lect. Eichw.), Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Tauria (Pall., M. a Bieb.), des. cuman. pr. Stawropol (C. A. Meyer), Iberia! (M. a Bieb., Eichw.), Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. Baku (C. A. Meyer), monaster. Etschmiadsin (Koch in litt.), provinc. Talüsch (Hohenack.). ⊙.

Species haec siliqua non exacte quadrangulari praedita hanc inter mam sectionem quasi ambigua, ob valvulas nervo prominulo mae carinatas huc revocanda videtur. Stylus longitudine in uno que racemo variat, modo latitudinem siliquae vix aequans, modo lo vel triplo longior evadit.

22. *E. crepidifolium* (Reichenb. *Pl. crit. Ic. I*, t. 6. f. 13. — *excursor.* p. 686) foliis pilis 2—3-fidis subincanis; inferioribus ob gis sinuato-dentatis subruncinatis; superioribus subintegerrimis obt breviter mucronatis apice recurvatis, pedicellis calyce brevioril petalorum lamina obovato-oblonga sensim in unguem cuneatum nuata, siliquis quadrangularibus concoloribus stylo stigmateque ca coronatis.

Hab. in Rossia! (Lessing *in herb. reg. berol.*). ⊙.

23. *E. odoratum* (Ehrh. *Beitr. VII*, p. 157) foliis oblongis re dentatis pilis tripartitis scabris; inferioribus obtusis breviter natis; superioribus sessilibus acuminatis, pedicellis calyce dimidi vioribus, petalorum lamina suborbiculata, siliquis quadrangulari latere subcompressis incanis angulis glabrioribus virentibus sylo dine siliquae sublongiori, stigmate bilobo.

E. odoratum. Koch. *Syn.* p. 51 (non Dec.). — Besser. *Enum.* p. 27. Nro. — Eichw. *Skizze.* p. 179.

E. strictum. Dec. *Prodr. I*, p. 197 (ex Koch l. c.).

Hab. in Volhynia! et Podolia! (Besser, Eichw.). ⊙.

Sect. V. *Conringia.* Siliqua tetragona: valvulis placent carinatis. Dissepimentum spongiosum.

24. *E. planisiliquum*: foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, quis compressis margine incrassatis enervibus venulosis.

Conringia planisiliqua. Fisch. et Meyer. *Ind. III. sem. h. petropol.* (1837) — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 140.

Hab. in Iberia pr. Tiflis! (Hohenack., Wilhelms *pl. exs.*), Armenia! (K *litt.*). ⊙.

25. *E. orientale* (R. Br. *in h. kew. ed.* 2. *IV*, p. 117) foli linis cordatis amplexicaulibus, siliquis patentibus: valvulis unine

E. orientale. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 237.

E. perfoliatum. Dec. *Prodr. I*, p. 200. — Eichw. *Skizze.* p. 180. — E *cauc.* p. 22. 26. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 245.

Brassica orientalis. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. Reich* 4. p. 1138. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 127. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. — Besser. *Enum.* p. 28. Nro. 849.

Brassica alba. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 63. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 1

Brassica alpina. Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs III.* 4. p. 1138 (non L.).

Conringia orientalis. Andrz. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 191. — Hohen *Enum. Talüsch.* p. 140.

Hab. in Rossia media [Livonia? (Fleischer et Lindemann), Lithuania (G Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser)] et australi [Podolia (Besser), nain (Henning), Tauria! (Pall., M. a Bieb.), Caucasus (M. a Bieb.), chetia, Kachetia! et Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol, provinc. bagh, Schirwan (Hohenack.) et Talüsch alt. 670 hexap. (C. A. Meyer, H acker). ⊙.

26. *E. austriacum* (Baumgarten. *Fl. transylv. II*, p. 263) f caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis erectis: valvulis linearib

E. austriacum. Dec. *Prodr. I*, p. 200.

Brassica austriaca. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 449.

Conringia austriaca. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 191.

Hab. in Caucaso pr. Constantinogorsk (M. a Bieb., C. A. Meyer), Iberia! a Bieb.). ⊙.

## 90. Syrenia. ANDRZ.

C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 160. — KOCH. *Syn.* p. 54. — MEISN. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 12. — ENDLICHER. *gen.* p. 877. — Erysimi sect. I. Stylonema. DEC. *Prodr. I*, p. 196.

**Siliqua linearis, tetragono-anceps: valvulis navicularibus, acute ...tis, uninervibus. Stigma bipartitum. Semina in quovis loculo ...lia. Stamina libera, edentula.**

**1. S. *siliculosa*** (ANDRZ. *msc.*) **foliis linearibus pilis bipartitis dense ... incanis subsericeis, floribus pedicellatis, calycibus tarde deci... siliquis stylum subaequantibus tetragonis.**

...culosa. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 162. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 192. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*. p. 254.

...um siliculosum. DEC. *Prodr. I*, p. 196. — DELESS. *Ic. select. II*, p. 65. — EICHW. *casp. cauc.* p. 3.

...nthus siliculosus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 121 : *III*, p. 443.

...nthus montanus. PALL. *It. I*, p. 219. 405. 442. 496. app. Nro. 115; *II*, p. 463. 474; *III*, p. 314. 337. 584. 654. 682. — BÖB. in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs. III*. 4. p. 1135.

...ris angustifolia, incana, floribus amplis, luteis, siliquis brevioribus. AMMAN. *ruth.* p. 57. Nro. 77.

... in gubernio Jekaterinoslaw (BÖBER), ad Tanain (PALL.), des. casp.! (PALL., M. a BIEB., CLAUS), Orenburg! (PALL., KARELIN), Indersk et alibi in deserto transuralensi (PALL.), des. cuman. (SOKOLOW ex PALL., M. a BIEB.), pr. Derbent (C. A. MEYER), in litt. orient. m. casp.! (EICHW., KARELIN) inque Sibiria [ad fl. Irtysch (PALL.), Alt.! (FL. ALT.)]. ☉.

**2. S. *sessiliflora*: foliis pilis bipartitis rarioribus adspersis subvi... oblongo-linearibus subintegerrimis; inferioribus apicem versus ...tatis, floribus subsessilibus, calycibus tarde deciduis, siliquis ...ibus styli longitudine.**

...marckiana. ANDRZ. msc. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 254.

...um sessiliflorum. DEC. *Prodr. I*, p. 196.

...thus quadrangulus. GEORGI. *Beschr. d. R. Reichs. Nachtr.* p. 288 (excl. syn. PALL.). — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 120 (excl. syn. PALL. praeter Ind. taur.? et AMMAN.); *III*, p. 443.

...thus montanus. PALL. *Ind. Taur.*

...thus cornutus. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 717.

... in gubern. Cherson ad Hypanin (M. a BIEB.), in collibus arenosis deserti ...pii (BUNGE ex CLAUS), Tauria! (PALL., M. a BIEB.). ☉.

**3. S. *angustifolia*** (REICHENB. *Fl. excurs.* p. 689) **foliis linearibus ...rimis pilis bipartitis subincanis, floribus subsessilibus, calycibus ... deciduis, siliquis stylo multo longioribus.**

...rhartiana. ANDRZ. in BESSER. *Enum.* p. 104. Nro. 841.

...stifolia. ANDRZ. l. c. p. 27. Nro. 841.

...um angustifolium. DEC. *Prodr. I*, p. 196. — EICHW. *Skizze.* p. 179.

... in Volhynia (BESSER), Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson ad Hypanin! ☉.

## 91. Tetracme. BUNGE.

... *sem. h. dorpat.* 1836. — ENDLICHER. *gen.* p. 875. — Notoceratis sect. II. Tetraceratium. DEC. *Prodr. I*, p. 140.

**Siliqua abbreviata, subarcuata, subtetragona, quadricornis: val... convexis trinerviis: nervo medio tenuissimo; lateralibus margi...tibus crassis, sub apice in cornua productis; placentis basi dilatato-**

saccatis. Stigma sessile, brevissime bilobum. Semina uniserialia. St libera, edentula, subaequalia.

1. *T. quadricornis* (Bunge l. c. — Claus, *Ind. des. in Göbel II*, p. 253. t. II. f. 2. — Schlechtend. *Linnaea. XII. Litter.* p. 71.

Erysimum quadricorne. Stephan in Willd. *Sp. pl. III*, p. 514.
Notoceras quadricorne. Dec. *Prodr. I*, p. 140. — Deless. *Ic. sel. II*, t. 11
Hab. inter Wolgam et Kumam! (Steph. in herb. Willd.), ad lacum Inderski; montibus Arsargar! (Claus). ⊙.

## 92. Taphrospermum. C. A. Meyer

in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 172. — Meisn. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 12. — [End]licher. *gen.* p. 876.

Calyx patulus. Siliqua abbreviata, subulato-tetragona: val membranaceis, pellucidis, subnavicularibus, trinerviis; placentis dilatato-saccatis. Stigma indivisum. Semina in quovis loculo 2—4, serialia, scrobiculata vel striata. Stamina libera, edentula.

1. *T. altaicum* (C. A. Meyer l. c. p. 173) glaberrimum, foliis ellipticis integerrimis vel subrepandis.

T. altaicum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 320. — Bunge. *Enum. alt.* p. 58.
Hab. in alpibus altaicis orientalibus! (Fl. alt.). ♃.

2. *T. brachycarpum* (Meisn. *gen. Comment.* p. 12) pilosum, foliis or orbiculatis serrato-cuneatis.

Alliaria brachycarpa. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 445. — Dec. *Prodr. I*,
Raphanus rotundifolius. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 130.
Raphanus tauricus. Adam. in Weber et Mohr. *Beitr. I*, p. 62. Nro. 31.
Raphanus orientalis. Willd. *herb.* Nro. 12,255.
Hab. in Iberia! (M. a Bieb., Adam.). ♃.

## 93. Braya. Sternb. et Hoppe.

*in Regensb. Denkschr. I*, p. 65. t. 1. — Dec. *Prodr. I*, p. 141. — Koch. & 49. — Meisn. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 12. — Endlicher. *gen.* p. 876.

Calyx clausus. Siliqua linearis, teres vel subcompressa: val convexis, herbaceis, rigidis, uninerviis. Stigma obtusum. Semi quovis loculo 6 vel plura, biserialia, laevia. Stamina libera, edent

1. *B. involucrata*: caule pubescente basi aphyllo supra me subdiphyllo apice folioso, foliorum lamina obovato-oblonga, flo subcorymbosis involucratis, pedicellis longitudine calycis, petalis c sesquilongioribus, ovario ovato-subgloboso, siliquis ovatis turgidis bris stylo brevissimo conico crasso terminatis.

Platypetalum involucratum. Bunge. *Enum. alt.* p. 58.
Hab. in summis alpibus altaicis fl. Tschujae adjacentibus! (Bunge). ♃.

Habitu Aphragmo simile, sed septum completum.

2. *B. limoselloides* (Bunge *in litt.*) glabra, scapis basi foliati anthesi foliis brevioribus, foliis lingulatis longe petiolatis integerr racemo abbreviato, pedicellis calyce duplo longioribus, petalorum guibus tenuissimis calycem excedentibus, ovario glabro lanceola

ylum attenuato, stigmate capitato, siliquis pedicellum aequantibus labris.

Hab. rarissime in alpibus altaicis ad Tschujam (Bunge). ♃.

3. *B. rosea* (Bunge *in litt.*, Turcz. *in litt.*) scapo subaphyllo villoso-canescente folia sub anthesi excedente, foliorum lamina a petiolo distincta oblonga utrinque acutiuscula integerrima pilis simplicibus furcatisque ciliata demum calvescente, floribus capitatis subsessilibus, pedicellis demum calyce brevioribus, ovario ovato sub stylo crasso brevi constricto, stigmate punctiformi, siliquis turgidulis ipsarum latitudine duplo longioribus hispidulis: loculis subpentaspermis.

B. rosea. Bunge. *Ind. sem. h. dorpat.* a. 1839. p. VII.
Draba rosea. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 140 (teste clar. auct.).
Platypetalum capitatum. Turcz. *olim in litt.*
Platypetalum dubium. R. Br. in Parry's *I. Voyage.* App. p. CCLXVII?

Hab. in Nowaja Semlia (Bär, Lehmann ex Bunge *in litt.*), in terra Samojedarum Schrenk ex Bunge *in litt.*), in alp. altaic. Jik-tu! (Bunge) et baikal. Nuchu-Daban! (Turcz.). ♃.

4. *B. aenea* (Bunge *in litt.*) scapo stricto canescenti-puberulo, foliis linearibus integerrimis: lamina a petiolo haud distincta, floribus corymbosis, pedicellis calycem aequantibus, petalorum unguibus calyce brevioribus, ovario ovato in stylum gracilem attenuato glabro, stigmate subcapitato, siliqua ovali acutata glabra: loculis subpentaspermis.

Hab. in alpinis ad Tschujam, ad ripas torrentis Boro Burgasyn (Bunge). ♃.

5. *B. siliquosa* (Bunge. *Ind. sem. h. dorpat.* a. 1839. p. VII) scapo erecto elongato subaphyllo foliisque oblongo-linearibus in petiolum longe attenuatis utrinque bidentatis pilis crispis paucisque furcatis hispidulis, racemo abbreviato, pedicellis calyce quadruplo longioribus, petalis emarginatis vel tridentatis, siliquis linearibus ipsarum latitudine plus decuplo longioribus planiusculis torulosis hispidulis, stylo brevi, stigmate brevissime bilobo, loculis subdecaspermis.

Hab. in alpinis ad Tschujam, ad torrentem Tobagosch (Bunge). ♃.

6. *B. alpina* (Sternb. et Hoppe l. c.) scapo villoso-pubescente folioso, foliis lineari-oblongis subintegerrimis ciliatis, racemo fructifero ovato conferto, pedicellis sub anthesi calycem subaequantibus, petalorum unguibus calyce brevioribus, ovario piloso oblongo in stylum attenuato, stigmate sub anthesi capitato bilobo, siliquis pedicellis longioribus pilosis.

B. alpina. Dec. *Prodr. I*, p. 141. — Delless. *Ic. sel. II*, t. 22. — Bunge. *Ind. sem. h. dorpat.* a. 1839. p. VII.

Hab. in alpibus altaicis (Bunge). ♃.

7. *B. purpurascens* (Bunge *in litt.*) scapis aphyllis aut monophyllis pubescentibus, foliis lineari-oblongis integerrimis apice rotundatis subciliatis caeterum glabris, racemo demum elongato, calyce sub anthesi pedicellum superante demum subaequante, petalis subemarginatis, siliquis oblongis ipsarum latitudine subtriplo longioribus planiusculis pilosis, stylo manifesto, stigmate bilobo: lobis patentibus.

Platypetalum purpurascens. R. Br. in Parry's *I. Voyage.* App. p. CCLXVII. — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 66. f. 23.

Hab. in terrae Samojedarum regione arctica ad fretum Jugricum! et in insula Waigatsch (Schrenk *in litt.*). ♃.

*B. versicolorem* Turcz. *miss.* (Sisymbrium nanum? Turcz. *Ca Baikal.* Nro. 163. ex ipso) in alpe baikalensi Nuchu-Daban lecta omisi, cum specimina duo incompleta tantum possideo. Sisymbrio na Dec. et pumilo C. A. Meyer quidem affina, sed ab utroque divers videtur.

## Tribus VII. Camelineae. Dec.

Silicula ovata vel oblonga, dissepimento parallele compressa v turgida, bilocularis, bivalvis: valvis planis vel convexis. Semina quovis loculo plurima, biseriata, pendula. Cotyledones septo contr riae. Radicula placentam spectans.

### 94. Camelina. Crantz.

Dec. *Prodr. I*, p. 201. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 175. — Koch. *Syn.* p. 67. Meisn. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 12. — Endlicher. *gen.* p. 877.

Silicula ovato-subglobosa: valvulis ventricosis, cum styli pa secedentibus. Septum completum. Semina in quovis loculo pluri biserialia.

1. *C. sativa* (Crantz. *Fl. austr. I*, p. 18) subpubescens, ra erecto-patulis, foliis caulinis intermediis oblongo-lanceolatis integ mis vel denticulatis basi sagittatis, petalis calyce sesquilongiori siliculis pyriformibus: valvulis maxime convexis.

C. sativa. Dec. *Prodr. I*, p. 201. *β.* — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 194. — B *Enum.* p. 26. Nro. 811. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 43. *β.* — Ledeb. *Fl. III*, p. 179. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 192. — Eichw. *Skisse.* p. 1 — Ej. *casp. cauc.* p. 1. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 254. Wirzén. *Fenn.* p. 57. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 66. — Turcz. *Cat. Ba* Nro. 75. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 142. — Fleisch. et Linde *d. Ostseeprov.* p. 229. — Wirzén. *Casan.* Nro. 51.

Myagrum sativum. L. Sp. 894. — Fisch. *Livl.* p. 261. — Falk. *Beitr. II*, 213. — Güld. *It. I*, p. 194; *II*, p. 178. — Lucé. *Fl. osil.* p. 220. — Pr *Fl. fenn. breviar.* p. 53.

Alyssum sativum. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 105. 462. Mart. *Fl. mosq.* p. 113.

Myagrum glabrum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 49. — *Exerc. phytol. I*, p. 22

Myagrum, vulgo Sesamum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 79.

Myagrum siliculis obovatis pedunculatis polyspermis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 2 Nro. 1 (excl. var. 2).

Hab. in Rossia (Falk.) septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], me [Petropoli (J. G. Gmel., Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Os (Lucé), Livonia (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lind Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (B Eichw.), Mosqua (Mart.), Kursk (Höfft.), Kasan (Wirzén)] et austr [Podolia (Besser), Jekaterinoslaw (Güld.), ad Tanain (Henning), in des caspio (Claus), Astrachan! (Eichw.), Tauria (Pall., M. a Bieb.), ad Terek (Güld.), Caucaso (M. a Bieb.), pr. acidulam Narzana alt. 260 he (C. A. Meyer), pr. Helenendorf (Hohenack.)] inque omni Sibiria (J. Gmel., Falk.) [Altai! (Fl. alt.), Baikal! (Turcz., Kruhse *pl. exsicc.*)].

2. *C. microcarpa* (Andrz. in Dec. *Syst. II*, p. 517. — *Prodr.* p. 201) hirta, ramis erecto-patulis, foliis caulinis intermediis oblong lanceolatis integerrimis vel denticulatis basi sagittatis, petalis caly sesquilongioribus, siliculis pyriformibus compressiusculis: valvulis m dice convexis.

C. microcarpa. Besser. Enum. p. 71. Nro. 1549. — Delessr. Ic. select. II, t. 69. — Ledeb. Fl. alt. III, p. 177. — C. A. Meyer. Ind. cauc. p. 192. — Eichwald. Skizze. p. 180. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 244. — Claus. Ind. des. in Göbel. It. II, p. 254. — Turcz. Cat. Baikal. Nro. 176. — Hohenack. Enum. Talüsch. p. 142.
C. sativa. α. Dec. Prodr. I, p. 201.
C. sativa var. pilosa. Höfft. Cat. Kursk. p. 43.
Hab. in Rossia media [Kursk (Höfft.)] et australi [Podolia! (Besser, Eichwald), pr. Odessa! in deserto caspio (Claus), in promontorio caucasico et m. Beschtau alt. 210—500 hexap. (C. A. Meyer), pr. Elisabethpol (Hohenacker), Alapäs et Kars (Koch in litt.), Baku (C. A. Meyer), provinc. Talüsch (Hohenack.) itaque Sibiria altaica! (Fl. alt.) et baikalensi (Turcz.). ⊙.

3. **C. laxa** (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 193) basi hirta, ramosissima: ramis diffusis laxis, foliis caulinis intermediis oblongo-lanceolatis integerrimis vel denticulatis basi sagittatis, petalis calyce subtriplo longioribus, siliculis pyriformibus compressiusculis: valvulis modice convexis.

C. laxa. Hohenack. Enum. Talüsch. p. 142.
Hab. in mont. Talüsch alt. 670 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.), Armenia (Koch in litt.). ⊙.

Flores majores, quam antecedentium; siliculae illis C. microcarpae minores. Meyer l. c.

4. **C. dentata** (Pers. *Syn. II*, p. 191) ramis erecto-patulis, foliis caulinis intermediis angusto-oblongis sinuato-dentatis pinnatifidisve basi attenuatis basi sagittata iterum dilatatis, petalis calyce subsesquilongioribus, siliculis pyriformibus: valvulis maxime convexis.

C. dentata. Dec. Prodr. I, p. 201. — Besser. Enum. p. 71. Nro. 1548. — Eichwald. Skizze. p. 180.
Hab. in Lithuania (Eichw.), Podolia (Andrz. ex Besser), pr. Odessa! ⊙.

## 95. Eutrema. R. Br.

Parry's I. Voyage. p. CCLXVII. t. A. — C. A. Meyer in Ledeb. Fl. alt. III, p. 163. — Hook. Fl. bor. am. I, p. 66. — Meisn. gen. p. 13. — Comment. p. 13. — Endlicher. gen. p. 878.

Sepala patentiuscula. Petalorum lamina obovata. Silicula oblonga vel lineari-oblonga, tetragono-anceps: valvulis subnavicularibus, acute carinatis, subtrinerviis. Septum basi et apice completum, medio deliquescens (subinde a basi ad apicem completum). Semina uniserialia. Funiculi umbilicales papillaeformes, septo vel illius vestigio adnatis.

### §. 1. *Septum medio deliquescens.*

1. **E. Edwardsii** (R. Br. l. c.) foliis subintegerrimis; radicalibus ovato-ellipticis longe petiolatis; caulinis oblongis subsessilibus, siliculis oblongo-linearibus utrinque attenuatis erectis pedicello subtriplo longioribus.

E. Edwardsii. Ledeb. Fl. alt. III, p. 163. — Ej. Ic. pl. Fl. ross. t. 258. — Hook. Fl. bor. am. I, p. 67. — Turcz. Cat. Baikal. Nro. 169.
Draba laevigata. Chamiss. et Schlechtend. in Linnaea I, p. 25.
Hab. in terrae Samojedarum reg. arctica (Schrenk in litt.), in summa jugi altaici alp. Kokorgo! (Fl. alt.), ad lac. Baik. m. in alpe Nuchu-Daban! et

ad fl. Monda (Turcz.), in Davuria (Turcz.), ad sinum St. Laurentii! inq insula St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz.). ♃.

2. *E. parviflorum* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 170) foliis integerrimis; radicalibus cordato-ovatis ovatisve longissime petiolatis; caulinis oblongis subsessilibus, siliculis lineari-oblongis utrinque attenuatis patul pedicello duplo longioribus.

Hab. in alpinis baikalensib. ad fl. Monda! et ad lacum Kossogol (Turcz.).

Antecedenti simillima, tamen differre videtur, praeter notas indicatas, foliis minoribus; caulinis rarioribus floribusque longe minoribus.

3. *E. cordifolium* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 172) foliis crenato-serratis petiolatis; radicalibus et caulinis inferioribus lato-cordatis, intermediis lato-ovatis basi cuneatis; supremis subrhombeis, siliculis obovato-oblongis, basin versus sensim, apicem versus abrupte attenuatis pedicello brevioribus.

Hab. in subalpinis baikalensibus ad torrentem Zemczug! (Turcz.). ♃.

Habitu a congeneribus longe distat. Caulis sesquipedalis vel altior ramosus. Folia inferiora 3—3½ poll. lata, 3¼—4 poll. longa, profunde cordata, circumcirca crenata-serrata; crenis magnitudine variis, rotundatis vel acutis. Racemi in caulis apice et foliorum axillis elongati, ramosi, multiflori. Flores albi.

## §. 2. *Septum subcompletum.*

4. *E. alpestre*: foliis integerrimis; radicalibus cordatis subrotundatis longissime petiolatis; caulinis ovatis oblongisve acutis; supremis oblongis subacuminatis sessilibus, siliculis oblongis parum supra medium latissimis utrinque attenuatis pedicello duplo vel triplo brevioribus.

Smalowskia integrifolia. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 168. — L. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 283.

Cochlearia integrifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 174.

Hab. in Sibiriae altaicae subalpinis! (Fl. alt.). ♃.

5. *E. septigerum* (Bunge. *Enum. alt.* p. 55) foliis integerrimis; radicalibus petiolatis orbiculatis oblongisve obtusis; caulinis sessilibus oblongis utrinque attenuatis acutis, siliculis elliptico-linearibus apice subtruncatis stylo brevissimo terminatis.

Hab. in subalpinis et alpinis jugi altaici ad fontes fl. Jailaguscb! (Bunge). ♃.

## 96. Aphragmus. Andrz.

Dec. *Prodr. I*, p. 209. — Meisner. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 13. — Endl. *gen.* p. 878. — (Oreas) Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea. I*, p. 29. t. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 67.

Sepala patentiuscula. Petalorum lamina obovata. Silicula oblonga compressa, stigmate subsessili: valvulis planiusculis, medio uniner Septum nullum. Semina 4—6, e placentarum apice pendula. Funiculi umbilicales filiformes, elongati.

1. *A. Eschscholtzianus.* Andrz. in Dec. *Prodr. I*, p. 210.

Oreas involucrata. Chamisso et Schlecht. *in Linnaea. I*, p. 30. t. 1. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 67.

In ins. Unalaschka! (Chamisso, Eschscholtz.). ♃.

## Tribus VIII. Lepidineae. Dec.

Silicula septo angustissimo, valvis carinatis vel valde convexis. ... in loculis solitaria vel pauca, immarginata, ovata. Cotyledones ..., septo parallelae.

### 97. Capsella. Ventén.

... *Prodr.* *I*, p. 177. — Ledeb. *Fl. alt.* *III*, p. 196. — Koch. *Syn.* p. 73. — ... *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 13. — Endlicher. *gen.* p. 878.

Silicula a latere compressa, obverse triangularis vel oblonga, in... vel sinu levi emarginata: valvis navicularibus, dorso apteris. ... in loculis plurima. Funiculi distincti, liberi. Filamenta libera, ...

1. *C. elliptica* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt.* *III*, p. 199) gla..., foliis omnibus petiolatis integerrimis vel pinnatifidis: laciniis ... lanceolatis ellipticisve; terminali majori, racemis elongatis ..., siliculis ellipticis obtusis vel subtruncatis.

...ptica. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 194. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It.* ..., p. 254. — Hohenack. *Enum.* *Talüsch.* p. 143.
...nsia procumbens. Dec. *Prodr.* *I*, p. 178. — Eichw. *casp. cauc.* p. 2.
...um procumbens. L. Sp. 898. — M. a Bieb. *Fl. t. c.* *II*, p. 96.

... ad Wolgam pr. Sarepta et Astrachan! (Eichw., Claus), ad fl. Terek pr. Kislar (M. a Bieb.), in provinc. Schirwan (Hohenack.), in litt. occident. m. ...p.! (C. A. Meyer) inque des. barabensi! et soongoro-kirghisico! (Fl. ...ar.). ⊙.

... *C. Bursa pastoris* (Mönch. *meth.* p. 271) pubescenti-pilosa, foliis ...to-pinnatifidis: laciniis ovato-triangularibus acutis subdentatis; ... sagittato-amplexicaulibus; superioribus indivisis, siliculis trian... obcordatis.

...rsa pastoris. Dec. *Prodr.* *I*, p. 177. — Besser. *Enum.* p. 26 et 82. Nro. 84. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 43. — Ledeb. *Fl. alt.* *III*, p. 198. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 194. — Eichw. *Skizze.* p. 179. — Ej. *casp. cauc.* p. 1. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It.* *II*, p. 256. — Wirzén. *Fenn.* p. 58. — ...mm. *Fl. petropol.* p. 65. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 179. — Hohenack. Enum. *Talüsch.* p. 143. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 227. — Wirzén. *Casan.* Nro. 46.
...spi Bursa pastoris. Gorter. *Fl. ingr.* p. 103. — S. G. Gmel. *It.* *II*, p. 196; *IV*, p. 108. — Georgi. *It.* *I*, p. 224; *II*, p. 807. — Fisch. *Livl.* p. 263. — Falk. *Beitr.* *II*, p. 214. — Güld. *It.* *I*, p. 111. 194. 420. 426: *II*, p. 9. 25. 130. 163. 166. 174. 179. 192. 232. 262. 327. 339. 344. — Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 439. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c.* *II*, p. 101. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 187. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 178. — Mart. *Fl. mosq.* p. 112. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 55. — Luce. *Fl. osil.* p. 223. — Fellm. *Ind. Kola.* p. 268. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 244. — Fellm. *Ind. Lappon.* p. 251.
...spi polymorphum. Gilib. *Fl. lithuan.* *IV*, p. 56. — Ej. *Exerc. phytol.* *I*, p. 232.
...sa Pastoris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 24.
...spi siliculis obcordatis, foliis radicalibus pinnatifidis. Gmel. *Fl. sib.* *III*, p. 253. Nro. 9.

...b. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia (Wahlenb., Fellmann)], septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén, Schrenk in litt.), terrae Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk in litt.)], media [ubique (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia? (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia! (Luce),

Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*), ...san (Georgi, Wirzén), Slatoust (Nesterofsky)] et australi [Kiew (... Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et guberni... noslaw (Güld.), ad Tanain (Güld., Henning) et Wolgam ubique (... Astrachan (S. G. Gmel., Eichw.), Tauria! (Pall., M. a Bieb.), ... (Güld.), ad fl. Terek (Güld.), Caucasus (M. a Bieb., — ubique, non... quam 600 hexap. C. A. Meyer, Koch *in litt.*), m. Beschtau inque ... (Güld.), Derbent (S. G. Gmel.), territ. Elisabethpol, prov. Karabagh ... lüsch! (Hohenack.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel., Falk.) [Jekaterin... (Uspenski), Altai! (Fl. alt.), Baikal! (Georgi, Turcz.), Davuria (... et Kamtschatka! (J. G. Gmel., Eschscholtz.). ⊙.

Variat foliis integris, sinuatis, pinnatifidis et floribus ap... (Besser, Eichw., Fleisch. et Lindem.)

## 98. Eunomia. Dec.

Dec. *Prodr. I*, p. 208. — Meisn. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 13. — Endl. *gen.* p. 879.

Silicula a latere plano-compressa, ovalis, subemarginata: ... carinatis, apice obtusis, dorso apteris. Semina in loculis gemin... abortu solitaria. Funiculi basi in unum coaliti (aut liberi). Fila... libera, edentula.

1. *E. rotundifolia* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 194) foliis o... oppositis suborbiculatis integerrimis laevissimis, funiculis umbilic... liberis.

Hab. in alpinis m. Elborus Caucasi occident. alt. 1500 hexap.! (C. A. Meyer).

Affinis E. oppositifoliae, sed funiculi umbilicales a basi ad a... liberi, non, ut in illa, coaliti. C. A. Meyer l. c.

## 99. Hutchinsia. R. Br.

*in Ait. h. kew. ed. 2. IV*, p. 82. (excl. spec.) — Dec. *Prodr. I*, p. 177. (... spec.) — Koch. *Syn.* p. 73. — Meisn. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 1... Endlicher. *gen.* p. 879. — Smelowskia. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt.* ... p. 165. (excl. sp. 1.)

Silicula a latere compressa, oblonga vel suborbiculata, apice i... gra vel subemarginata: valvis carinatis, dorso apteris. Semina in l... lis 2—4. Funiculi distincti, liberi. Filamenta libera, edentula.

1. *H. petraea* (R. Br. l. c.) foliis glabris pinnatisectis: segme... inferiorum ellipticis mucronatis substipitatis; superiorum lineari-obl... obtusis sessilibus, petalis calyce deciduo parum longioribus, sili... ellipticis obtusis 4-spermis stigmate sessili.

H. petraea. Dec. *Prodr. I*, p. 178.
Lepidium petraeum. L. Sp. 899. — Georgi. *It. II*, p. 807. — Pall. *Ind.* T... — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 96. — Lucé. *Fl. osil.* p. 222.

Hab. in ins. Osilia! (Lucé, Meyer et Bunge), pr. Kasan (Georgi) inque Tau... (M. a Bieb.). ⊙.

2. *H. calycina* (Desv. *Journ. bot. III*, p. 168) pilis simplici... et pube ramosa subincana, foliis pinnatipartitis: laciniis oblongis ob... sinuculis integerrimis, petalis calyce persistente duplo longiorib...

...lis ovatis versus apicem attenuatis stylo subelongato terminatis sub-...spermis, calyce duplo, ipsarum latitudine duplo vel triplo longioribus, ...llum subaequantibus.

...calycina. Dec. *Prodr. I*, p. 178. — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 58.
...lium calycinum. Stephan in Willd. *Sp. pl. III*, p. 433. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 285.
...owskia calycina. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 170. — Bunge. *Enum. alt.* p. 57.
...lium alpinum. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 350. — Georgi. *l. c. III. 4.* p. 1121.

... in alpibus altaicis ad Tschujam! (Fl. alt., Bunge), in m. Ssaratau versus cacumen (Sievers). ♃.

...liorum laciniis incisis.

...ab. in alp. alt. (Bunge).

...foliis inferioribus omnino integris. Hooker l. c. p. 59. — Hooker et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 122.

...ab. ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

...glabrata.

...ab. in alpibus altaicis (Bunge).

3. *H. pectinata* (Bunge *in litt.*) foliis pinnatipartitis: laciniis ob-...linearibus linearibusve; lateralibus integris vel bipartitis, petalis ... subpersistente duplo longioribus, siliculis oblongo-ellipticis utrin-...attenuatis calyce plus duplo ipsarum latitudine triplo quadruplove ...ribus pedicello brevioribus, stylo brevissimo.

...canescens, tenerior.

... viridis, robustior.

...ab. in alpibus altaicis ad Tschujam, ad torrentem Boro-burgasyn! (Bunge). ♃.

4. *H. bifurcata*: foliis pinnatipartitis: laciniis oblongis; lateralibus ...is vel bipartitis, petalis calyce deciduo duplo longioribus, siliculis ...ris) obovato-oblongis . . . . . . . . , stylo subnullo.

...owskia bifurcata. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 174.

... in alp. baikal. Nuchu-Daban! (Turcz.). ♃.

...alyce deciduo, silicularum (immaturarum) forma et stylo subnullo ...cedenti differre videtur. — Caulis plus minus albo-villosus; ...parcius pilosa vel glabriuscula.

5. *H. alba* (Bunge. *Ind. sem. h. dorpat.* a. 1839. p. IV et VIII) ... ramosa incana, foliis pinnatipartitis: laciniis integerrimis vel in-... pinnatifidisve: lacinulis oblongis, petalis calyce subdeciduo duplo ...ribus, siliculis angusto-oblongis utrinque attenuatis stylo subelon-... terminatis 6—8-spermis ipsarum latitudine quadruplo septuplove ...ribus pedicellum subaequantibus.

...ymbrium album. Pall. *It. III*, p. 293. 739. app. Nro. 102. t. U. f. 1. — Willd. *Sp. pl. III*, p. 501. — Dec. *Prodr. I*, p. 195.
...urtium album. Spreng. *Syst. II*, p. 383.
...lowskia cinerea. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 171. — Bunge. *Enum. alt.* p. 57. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 173.
...ymbrium foliis pinnatis, pinnis integerrimis confluentibus, siliquis brevioribus. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 269. Nro. 36.

...ab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), baikalensi (J. G. Gmelin, Pall.) et transbaikalensi ad Selengam! inque Davuria ad fl. Schilka (Turcz.). ♃.

Variat superficie glabra. — Ad lacum Baikal ex adverso insulae Olchon ...rcz.).

Calyces in omnibus speciminibus altaicis post anthesin dec... In unico specimine fructibus submaturis onusto, quod, a clar. Tu... in rupibus ad ostium fl. Tschikoi lectum, in herbario am. Zeyher as... vatur, calyces omnes persistentes observavi. — An calyces in pl... transbaikalensi, quae caeterum ab altaica non differre videtur, s... persistunt?

## 100. Lepidium. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 203. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 182. — Koch. *Syn.* p. ... Meisn. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 13. — Endlicher. *gen.* p. 879.

Silicula a latere compressa, elliptica vel suborbiculata: ... navicularibus, carinatis, dorso nunc apteris, nunc alatis. Semi... loculis solitaria. Funiculi distincti liberi. Filamenta libera, ed...

Sect. I. *Cardaria.* Dec. Silicula ovato-cordata, acuta, ... pressa: valvis subturgidis, apteris. Stylus filiformis, elong...

1. *L. Draba* (L. Sp. *ed.* 1. p. 645) perenne erectum vel diff... pubescens, foliis lato-oblongis dentatis; infimis in petiolum atten... integris vel sublyratis; caulinis sagittato-amplexicaulibus, siliculis ... datis acutis.

L. Draba. Dec. *Prodr. I*, p. 203. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 97. — L... *Fl. alt. III*, p. 184. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 193. — Eichw. ... p. 180. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* ... — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 254. — Hohenack. *Enum.* Tal... p. 142.

Cochlearia Draba. L. Sp. *ed.* 2. p. 904. — Pall. *It. II*, p. 496; *III*, p. ... Georgi. *It. II*, p. 713. — Falk. *Beitr. II*, p. 215. — Güld. *It. I*, p. 421. — Pall. *Ind. Taur.*

Hab. in Rossia austr. [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Andrz. ex ... Eichw.), Bessarabia!, Cherson!, pr. Taganrog! (Elsingk *pl. exsicc.*). ... nain (Henning), in deserti caspii parte meridionali, praesertim in Wolg... sulis! (Claus), pr. Zarizyn (Pall., Falk.) et Astrachan! (Blum), Ta... (Pall., M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güld.), in Caucaso (M. a Bieb.), I... (Eichw., Koch *in litt.*), Mingrelia (Eichw.), Imeretia (Güld.), pr. Gr... et Baku (C. A. Meyer), territ. Elisabethpol et provinc. Karabagh, Sch... Schirwan, pr. Lenkoran inque provinc. Talüsch (Hohenack.), Armenia (... *in litt.*), litt. orient. m. caspii! (Karelin)] inque Sibiria [Ural (G... ad fl. Irtisch (Pall.), Altai! (Fl. alt.)]. ♃.

Variat floribus albis et rubicundis.

2. *L. propinquum* (Fisch. et Meyer in Hohenack. *Enum. Tal...* p. 142) perenne erectum glabrum, foliis oblongis acutis serrato-den... basi attenuatis sessilibus, siliculis cordatis acutis.

Hab. pr. Helenendorf territor. Elisabethpol! (Hohenack.) in litt. oriental... caspii! (Karelin). ♃.

Ab antecedenti dignoscitur superficie et foliorum caulinorum ba... Folia ad racemulorum basin, quae in hoc semper occurrunt, etiam ... antecedenti licet rarius observantur.

Specimina Kareliniana ab Hohenackerianis parum recedunt. Fo... in illis acutissime denticulata; suprema subinde ipsa basi cordata se... amplexicaulia. Siliculae, quas immaturas tantum vidi, exacte orbic... latae, nec cordatae.

ct. II. *Ellipsaria.* Dec. Silicula elliptica, non emarginata: valvis carinatis, apteris. Stylus filiformis, elongatus.

*L. chalepense* (L. Sp. ed. 2. p. 898) siliculis subovato-ellipbris reticulatis stylo duplo longioribus, foliis lanceolatis ob- auriculis acutis amplexicaulibus dentatis vel subintegerrimis vel plus minus pubescentibus.

prose. Dec. *Prodr. I*, p. 203.

Iberia! (Wilhelms *pl. exsicc.*), ad m. Ararat! (Hehn) ♃.

ta iberica magis est pubescens et folia habet latiora, prodentata. Quam e seminibus ab am. Hehn ad montem Ararat h. botan. dorpat. olim educavimus, foliis instructa est angu- minusque dentatis, subintegerrimis. Primo anno pube tenui altero anno glaberrima fuit. Pedicelli cum in spontaneis, tum minibus cultis silicula duplo vel pluries longiores, nec, ut lr. Dec., duplo breviores.

t. III. *Bradypiptum.* Dec. Silicula elliptica, integra vel ginata: valvis carinatis, apteris. Stylus subelongatus. Calyx s vel tarde deciduus.

*L. coronopifolium* (Fisch. *Cat. h. gor.* 1808. p. 79), perenne, cto foliisque glaberrimis; radicalibus lineari-oblongis pinnati- dentatis integerrimisve; caulinis linearibus integerrimis, petalis subpersistente subduplo longioribus, siliculis ellipticis integer- puberulis stylo ipsarum fere longitudine coronatis.

nopifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 204. — Claus. *Ind. doc.* in Göbel *It. II*, p. 254.

tum. herb. Willd. ex Stev. ap. Dec. l. c.

Wolgam pr. Sarepta!, ad montem Bogdo et lacum Inderak (Fisch., Claus) ♃.

*L. lacerum* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 191) caule erecto foliisque glaberrimis; radicalibus oblongo-spa- ciso-sublyratis; caulinis oblongis subpetiolatis incisis pinna- summis sublinearibus subdentatis, petalis calyce subpersistente longioribus, siliculis ovato-ellipticis integerrimis glaberrimis is duplo breviori terminatis.

rum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 162.

In deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.) ♃.

t. IV. *Cardamon.* Dec. Silicula suborbiculata, apice emar- ginata: valvis carinato-navicularibus, dorso subalatis. Stylus brevissimus intra emarginaturam inclusis. Cotyledones tripartitae.

*L. sativum* (L. Sp. 899) siliculis suborbiculatis alatis, foliis divisis incisisque, ramis muticis.

tivum. Dec. *Prodr. I*, p. 204. — Pall. *It. III*, p. 640. — Georgi *Beschr.* 4. *Russ. Reichs. III.* 4. p. 1119. — Mart. *Fl. mosq.* p. 112.

pr. Mosqua (Mart.), ad fl. Oka pr. Murom (Falk. ex Georgi), ad fl. Sarpa pr. Sarepta (Pall.), ad m. Ararat pr. monast. Etschmiadsin (Koch. in litt.) ⊙.

l. elevatum. Kit. — Pr. Etschmiadsin (Koch. in litt.).

Calyces in omnibus speciminibus altaicis ... .ta, apice emar[illegible] In unico specimine fructibus submaturis onu[illegible] , stylo brevissim[illegible] in rupibus ad ostium fl. Tschikoi lectum, ... vatur, calyces omnes persistentes obse[illegible] ... . ed. 2. IV, p. 88) [illegible] transbaikalensi, quae caeterum ab alt[illegible] ... alatis apice rotundatis [illegible] persistunt ? ... .libus oblongis in petiolu[illegible] ... .is denticulatis sagittato-[illegible]

## 100. I[illegible]

Dec. *Prodr. I*, p. 203. — Le[illegible] ... . — Eichw. *Skizze* p. 180. — Meisn. *gen.* p. 14. — Co[illegible]

Silicula a latere c[illegible] naviculaaribus, carinat[illegible] loculis solitariis. Fr[illegible]

### Sect. I. Ca[illegible] pressa:

1. *L.* [illegible] pubescen[illegible] integri[illegible] dati[illegible] I[illegible]

— Fisch. *Livl. Zus.* p. 126. — Falk. [illegible] Nro. 438. — Georgi *Beschr. d. Russ.* [illegible] *Fl. l. c. II*, p. 100. — Jundz. *Fl. lithuan* [illegible] 112. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 54. - [illegible] p. 196. — Lucé *Fl. osil.* p. 223. — Hohenack. [illegible] [illegible] Nro. [illegible] p. 213. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 55. — Ej. *Exerc. phytol.* [illegible] p. [illegible] Pall. *Ind. Taur.* Thlaspi incanum. Georgi *l. c.* p. 1122. Thlaspi hirsutum. Vaccariae incano folio, majus. Erndt. *Virid. warsaw* Thlaspi hirtum. Thlaspi arvense,

Hab. in Rossia (Falk) septentrionali [Finnlandia (Georgi, Prytz, [illegible] ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fisch.), Lithuania (Gilib., Juni[illegible] media [ins. [illegible] Volhynia (Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.)] et sawia (Erndt.), [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning), in Tauria! (Pa[illegible] Bieb.), Caucaso (M. a Bieb.), territor. Elisabethpol et provinc. (Hohenack.) ⊙.

### Sect. VI. *Dileptium*. Dec.

Silicula subelliptica, apice [illegible]sime emarginata: valvis carinatis, omnino apteris. Sty[illegible] [illegible]vissimus, subnullus.

8. *L. ruderale* (L. Sp. 900) annuum, subpubescens, foliis [illegible]libus pinnatipartitis: laciniis inciso-dentatis; caulinis sublinea[illegible] [illegible]cisis vel dentatis integerrimisve, floribus diandris apetalis, lato-ellipticis suborbiculatisve emarginatis glabris.

*L.* ruderale. Dec. *Prodr. I*, p. 205. — Gorter *Fl. ingr.* p. 102. — P[illegible] p. 213, 214; *III*, p. 267. 653. — Georgi *It. I*, p. 224. — Fi[illegible] p. 262. — Lepech. *It. III*, p. 48. — Falk. *Beitr. II*, p. 214. — [illegible] *It. I*, p. 112. 194; *II*, p. 81. 174. 202. 307. 312. 319. 362. — *Fl. mosq.* Nro. 436. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl.* [illegible] p. 98. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 196. — Mart. *Fl. mosq.* p. 112. - *Fl. fenn. breviar.* p. 54. — Lucé *Fl. osil.* p. 222. — Höfft *Cat.* 43. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 195. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p[illegible] Eichw. *Skizze* p. 180. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 254. *Fenn.* p. 57. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 64. — Turcz. *Cat. Baikal.* — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 143. — Fleisch. et Lindem. *Fl. provinc.* p. 226. — Wirzén *Casan.* Nro. 53.

L. apetalos. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 54. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. [illegible]

L. ibericum. Schrad. (test. Fischer et Meyer *in Ind. III. sem. h. p*[illegible] 1837. p. 39.)

Nasturtium ruderale. Besser *Enum.* p. 26. Nro. 792.

Lepidium floribus diandris apetalis, foliis radicalibus dentato-pinnatis, linearibus integerrimis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 254. Nro. 10.

Hab. in Rossia (Falk.) septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzén) [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Ju[illegible] wald), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.), Kura[illegible]

·cquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Orenburg (Pall.)] et australi
oenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania et Jekate-
·ldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam pr. Za-
desert. casp. (Claus), Tauria (Pall., M. a Bieb.), des. cuma-
·er), ad fl. Terek (Güldenst.), in Caucaso (M. a Bieb.), pr.
·enack.), Radsch inque Armenia (Koch. *in litt.*), litt. occid.
·yer)] inque Sibiria [Werchoturie (Lepech.), Altai! (Fl.
et Angaram (J. G. Gmel.), Baikal (Georgi, Turcz.),
Davuria (Pall., Turcz.) ⊙.

omnibus linearibus integerrimis, aut inferio-
ribus integerrimis. Caulis plerumque diva-
..tentissimis, qua nota primo adspectu a sub-
cujus rami erecto-patentes ratione caulis minus

..e astrachanensi specimina aliquot possideo, quae habitu
iisque latioribus a forma vulgari recedunt.

*micranthum* (Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross. I*, p. 22. t. 92) annuum
ns, caule erecto vel adscendente, foliis angusto-oblongis
, inciso-serratis integerrimisve; radicalibus (rarius) subpin-
laciniis integerrimis, floribus 2—4andris, petalis calyce
, siliquis suborbiculatis emarginatis glabris pedicellos sub-
l.

ium. Fisch. et Meyer *in Ind. II. h. petropol.* p. 40.
M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 98. (excl. syn. Roth.) — Dec. *Prodr. I*,
(excl. syn. Roth.) — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 193. (excl. syn. praeter
Bieb.)
ise. Pall. *It. II*, p. 329? — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4.
D?
Georgi *It. II*, p. 224.
talum. Steven *in herb. Zeyheri.*

m: petalis nullis, sepalis apice barbatis.
lum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 441. — Willd. *herb.* Nro. 11,822. —
rgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 285.
lorum. Schrad. *Ind. sem. h. goetting.* a. 1832. p. 4. — Fisch. et
er *in Ind. VI. h. petropol.* a. 1840. p. 11.

auria!, circa oppidum Kislar! (M. a Bieb., Stev.), in litt. m. casp.
rjew (Sokolow ex Pall.) inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) et bai-
si (Georgi) ⊙.

. *fastigiatum*: annuum, ramis erecto-patentibus fastigiatis,
bus angusto-oblongis; inferioribus inaequaliter serratis vel
erioribus subintegerrimis, pedicellis pubescentibus, floribus
petalis calyce brevioribus, siliculis orbiculatis integerrimis
stigmate brevissimo apiculatis parce pilosis pedicello bre-

'olgam inferiorem! (Blume) ⊙.

9pollicaris, a basi ad apicem ramosus: ramis omnibus
igiatis. Folia angusto-oblonga, basin versus attenuata; ra-
aulina inferiora 2 circiter pollices longa, 3—4 lineas lata;
vix pollicem longa, 2 lineas lata obtusa subintegerrima.
bescentes. Flores magnitudine antecedentis. Petala albida.
leulas non emarginatas, vix retusas ad sectionem sequentem
affinitas vero cum antecedentibus huic sectioni associare

**Sect. V.** *Lepia.* Dec. Silicula suborbiculata, apice emargi[nata]: valvis navicularibus apice alatis: alis saepius stylo brevissimo [ad] sinum incluso adnatis. Cotyledones integrae.

7. *L. campestre* (R. Br. *in h. kew. ed. 2. IV*, p. 88) ... papuloso-punctatis ovatis a medio lato-alatis apice rotundatis ... natis, foliis cano-pubescentibus; radicalibus oblongis in petiolum ... nuatis basi sinuato-dentatis; caulinis denticulatis sagittato-... caulibus.

L. campestre. Dec. *Prodr. I*, p. 204. — Eichw. *Skisse* p. 180. — ... *Fenn.* p. 58.
Thlaspi campestre. L. *Spec.* p. 902. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 126. — Falk. *B*... p. 214. — Stephan *Fl. mosq.* Nro. 438. — Georgi *Beschr. d. Russ. R*... p. 1122. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 100. — Jundz. *Fl. lithuan.* ... — Mart. *Fl. mosq.* p. 112. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 54. — ... *Enum.* p. 26. Nro. 796. — Lucé *Fl. osil.* p. 223. — Hohenack. *E*... *sabethpol.* p. 243.
Thlaspi incanum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 55. — Ej. *Exerc. phytol. I*, ...
Thlaspi hirsutum. Pall. *Ind. Taur.*
Thlaspi hirtum. Georgi *l. c.* p. 1122.
Thlaspi arvense, Vaccariae incano folio, majus. Erndt. *Virid. warsaw.* ...
Hab. in Rossia (Falk) septentrionali [Finnlandia (Georgi, Prytz, W...] media [ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz.), [War]sawia (Erndt.), Volhynia (Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.)] et a... [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning), in Tauria! (Pall., Bieb.), Caucaso (M. a Bieb.), territor. Elisabethpol et provinc. ... (Hohenack.) ⊙.

**Sect. VI.** *Dileptium.* Dec. Silicula subelliptica, apice b[revis]sime emarginata: valvis carinatis, omnino apteris. Stylus ... vissimus, subnullus.

8. *L. ruderale* (L. Sp. 900) annuum, subpubescens, foliis ... libus pinnatipartitis: laciniis inciso-dentatis; caulinis sublinearib[us] ... cisis vel dentatis integerrimisve, floribus diandris apetalis, s... lato-ellipticis suborbiculatisve emarginatis glabris.

L. ruderale. Dec. *Prodr. I*, p. 205. — Gorter *Fl. ingr.* p. 102. — Pall. ... p. 213, 214; *III*, p. 267. 653. — Georgi *It. I*, p. 224. — Fisch. ... p. 262. — Lepech. *It. III*, p. 48. — Falk. *Beitr. II*, p. 214. — Gü[ld]. *It. I*, p. 112. 194; *II*, p. 81. 174. 202. 307. 312. 319. 362. — St... *Fl. mosq.* Nro. 436. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t.* ... p. 98. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 196. — Mart. *Fl. mosq.* p. 112. — ... *Fl. fenn. breviar.* p. 54. — Lucé *Fl. osil.* p. 222. — Höfft *Cat. Kur*... 43. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 195. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 1... Eichw. *Skisse* p. 180. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 254. — ... *Fenn.* p. 57. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 64. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr... — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 143. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d.* ... *provinsen.* p. 226. — Wirzén *Casan.* Nro. 53.
L. apetalos. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 54. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 230.
L. ibericum. Schrad. (test. Fischer et Meyer *in Ind. III. sem. h. petrop.* 1837. p. 39.)
Nasturtium ruderale. Besser *Enum.* p. 26. Nro. 792.
Lepidium floribus diandris apetalis, foliis radicalibus dentato-pinnatis, ram[eis] linearibus integerrimis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 254. Nro. 10.

Hab. in Rossia (Falk.) septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzén)], m... [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fl... et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., ... wald), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Steph., Mart.), Kursk (H...

Penza! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Orenburg (PALL.)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam pr. Zarizyn (PALL.), desert. casp. (CLAUS), Tauria (PALL., M. a BIEB.), des. cumanens. (C. A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Caucaso (M. a BIEB.), pr. Elisabethpol (HOHENACK.), Radsch inque Armenia (KOCH. *in litt.*), litt. occid. m. casp. (C. A. MEYER)] inque Sibiria [Werchoturie (LEPECH.), Altai! (FL. ALT.), ad Jeniseam et Angaram (J. G. GMEL.), Baikal (GEORGI, TURCZ.), trans Baikal et in Davuria (PALL., TURCZ.) ⊙.

...riat foliis caulinis omnibus linearibus integerrimis, aut inferiopinnatifidis; superioribus integerrimis. Caulis plerumque divaricatus: ramis elongatis patentissimis, qua nota primo adspectu a sub... dignoscitur, cujus rami erecto-patentes ratione caulis minus ...ter.

... regione astrachanensi specimina aliquot possideo, quae habitu ... foliisque latioribus a forma vulgari recedunt.

... *L. micranthum* (LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross. I*, p. 22. t. 92) annuum ...escens, caule erecto vel adscendente, foliis angusto-oblongis ...usve inciso-serratis integerrimisve; radicalibus (rarius) subpin...: laciniis integerrimis, floribus 2—4andris, petalis calyce ...ibus, siliquis suborbiculatis emarginatis glabris pedicellos sub...ibus.

...anthum. FISCH. et MEYER *in Ind. II. h. petropol.* p. 40.
...um. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 98. (excl. syn. Roth.) — DEC. *Prodr. I*, p. 205. (excl. syn. Roth.) — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 193. (excl. syn. praeter M. a BIEB.)
...riense. PALL. *It. II*, p. 329? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1120?
...ris. GEORGI *It. II*, p. 224.
...petalum. STEVEN *in herb. Zeyheri.*

...: petalis nullis, sepalis apice barbatis.
...etalum. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 441. — WILLD. *herb.* Nro. 11,822. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 285.
...siflorum. SCHRAD. *Ind. sem. h. goetting.* a. 1832. p. 4. — FISCH. et MEYER *in Ind. VI. h. petropol.* a. 1840. p. 11.

... Tauria!, circa oppidum Kislar! (M. a BIEB., STEV.), in litt. m. casp. ... Gurjew (Sokolow ex PALL.) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) et bai...ensi (GEORGI) ⊙.

... *L. fastigiatum*: annuum, ramis erecto-patentibus fastigiatis, ...mnibus angusto-oblongis; inferioribus inaequaliter serratis vel ...; superioribus subintegerrimis, pedicellis pubescentibus, floribus ..., petalis calyce brevioribus, siliculis orbiculatis integerrimis ...usis stigmate brevissimo apiculatis parce pilosis pedicello bre....

... ad Wolgam inferiorem! (BLUME) ⊙.

Caulis 9pollicaris, a basi ad apicem ramosus: ramis omnibus ... fastigiatis. Folia angusto-oblonga, basin versus attenuata; ra... et caulina inferiora 2 circiter pollices longa, 3—4 lineas lata; ...ora vix pollicem longa, 2 lineas lata obtusa subintegerrima. ... pubescentes. Flores magnitudine antecedentis. Petala albida. ...ob siliculas non emarginatas, vix retusas ad sectionem sequentem ...ret, affinitas vero cum antecedentibus huic sectioni associare ...t.

11. *L. pinnatifidum*: annuum, caule erecto vel adscendent flexuoso glaberrimo, foliis radicalibus caulinisque infimis pinn titis: laciniis serratis; fol. caul. intermediis pinnatifidis vel pe incisis; laciniis integerrimis; supremis oblongis integerrimis, pe pubescentibus, floribus 2—4andris, petalis calycem subaequ siliculis ellipticis subemarginatis stigmate apiculatis parce pilos cello brevioribus.

Hab. in regione astrachanensi! (BLUME) ⊙.

A *L.* anguloso differre videtur foliis superioribus integ nec omnibus pinnatisectis et caule tereti, nec angulato sulcato.

12. *L. vesicarium* (L. SP. 898) annuum erectum, caule gla berrimo: geniculis inflatis, foliis infimis bipinnatifidis; mediis sectis: segmentis linearibus elongatis; summis trisectis integ dicellisque parce pilosis glabrisve, floribus tetradynamis, petalis longioribus, siliculis ellipticis utrinque acutiusculis subemarginat mate apiculatis pedicello subduplo brevioribus.

L. vesicarium. DEC. *Prodr. I*, p. 205. — GÜLDENST. *It. I*, p. 224. — BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 96. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 193. — *En casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 243.

Hab. in Caucaso orientali et Iberia! (GÜLDENST., M. a BIEB., territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Armenia (C *litt.*), inter Baku et Sallian (C. A. MEYER) ⊙. ⊙.

13. *L. angulosum* (d'URVILLE *Enum.* Nro. 578) caule gla flexuoso angulato sulcato, foliis omnibus pinnatisectis: segmentis dentatis, siliculis ovatis subemarginatis.

L. angulosum. DEC. *Prodr. I*, p. 205.

Hab. in Tauria in ruderatis urbis Theodosiae (d'URVILL. ex DEC.)

14. *L. perfoliatum* (L. SP. 897) bienne erectum, foliis pinnatisectis: segmentis multifidis; superioribus profunde cor plexicaulibus integerrimis, floribus tetradynamis, petalis caly gioribus, siliculis orbiculato-ellipticis emarginatis glabris.

L. perfoliatum. DEC. *Prodr. I*, p. 206. — PALL. *It. II*, p. 239. 495; *III*, 584. 665. — FALK. *Beitr. II*, p. 214. — GÜLDENST. *It. I*, p. 194. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 95. — LEDEB. *Fl.* p. 196. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 193. — EICHW. *Skizze* p. 18 *casp. cauc.* p. 2. 27. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 143.

Nasturtium perfoliatum. BESSER *Enum.* p. 26. Nro. 793.

Hab. in Rossia australi [Podolia austral.! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW Astrachan! (EICHW.), des. casp. (PALL., CLAUS.), pr. Gurjew (SOKO PALL.), Tauria! (PALL., M. a BIEB.), des. cuman. (SOKOLOW ex PA fl. Terek (GÜLDENST.), in Caucaso (M. a BIEB.), Somchetia (EICHW *in litt.*), Kachetia (GÜLDENST., EICHW.), pr. Grosnaja et Baku (C. A. Armenia (KOCH. *in litt.*), provinc. Talüsch (HOHENACK.)] inque Sibir fl. Irtysch (PALL., FALK.), Altai! (FL. ALT.)]. ⊙.

**Sect. VII. *Lepidiastrum*.** DEC. Silicula ovata vel ell integerrima, stigmate subsessili apiculata: valvis carinatis, a

15. *L. latifolium* (L. SP. 899) erectum glabrum vel pubescens ovatis oblongisve: inferioribus serratis incisisve in petiolum atten superioribus serratis vel integerrimis sessilibus, floribus tetrady

...is calyce longioribus, siliculis suborbiculatis vel ovato-ellipticis ...errimis pilosis vel glabris.

...Ibidem. Dec. Prodr. I, p. 207.

...brum.

...iculis orbiculatis demum subglabrescentibus, foliis serratis.

... latifolium. β. acutum. C. A. Meyer in Ledeb. Fl. alt. III, p. 189.

... latifolium. Pall. It. I, p. 220. 238. 416?; II, p. 299. — Falk. Beitr. II, p. 214. — Güldenst. It. I, p. 59. 92. 112. 194; II, p. 32. 56. 126. 177. 202. 278. 287. 312. 316. 321. — Böb. in Pall. n. nord. Beitr. VI, p. 260. — Pall. Ind. Taur. — M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 97. — Besser Enum. p. 26. Nro. 791. — C. A. Meyer Ind. cauc. p. 193. — Eichw. Skizze p. 180. — ... casp. cauc. p. 2. 4. — Claus. Ind. des. in Göbel. It. II, p. 254. — Hohenack. Enum. Talüsch. p. 143. — Wirzén Casan. Nro. 54.

... in Rossia media [Kasan (Wirzén)], australi [Kiew (Trautvetter in litt.), Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst., Böb.), Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning), prop. Astrachan (Eichw.), in deserto caspio (Falk., Claus) et transuralensi (Pall., Falk.), Tauria! (Pall., M. a Bieb.), ins. Taman!, des. cuman. (Falk.), ad fl. Terek (Güldenst.), in promont. caucas. ad fl. Kuban alt. 450 hexap. et pr. Grosnaja (C. A. Meyer), Caucaso (M. a Bieb.), pr. Tarki (Eichw.), in Armenia (Koch. in litt.), pr. Lenkoran inque provinc. Talüsch usque ad altitudinem 700 hexap. (Hohenack.)] inque Sibiriae campestribus circa radices montium altaicorum! (Fl. alt.) ♃.

...Folia infima saepe tri- vel pinnatifido-lyrata; laciniis ovato-ellipticis apice rotundatis.

...culis ovato-ellipticis demum glabrescentibus, foliis profundius serratis latio...

... latifolium. γ. affine. C. A. Meyer l. c.

... affine. Ledeb. Ind. h. dorpat. p. a. 1821. p. 22. — Dec. Prodr. I, p. 207.

... sibiricum. Schweigger Enum. pl. h. regiomont. a. 1812. p. 43. (non Pall.)

... latifolium. Pall. It. III, p. 267. — Turcz. Cat. Baikal. Nro. 178.

... latifolii var. crassifolia. Georgi It. I, p. 224.

... in ins. Oilia! (Meyer et Bunge), Sibiria baikalensi! (Georgi, Turcz., ...tschukin, Krause) et Davuria (Pall.) ♃.

...cens, foliis angustioribus subserratis integerrimisve.

...ifolium. γ. angustifolium. C. A. Meyer l. c.

...folium. Pall. It. II, p. 454? 486.

... ad fl. Irtysch (Pall.), in des. barabensi! (Gebler) et kirghisorum! (Fl. alt.) ♃.

16. L. amplexicaule (Willd. Spec. pl. III, p. 436) erectum sub..., foliis infimis obovatis petiolatis; caulinis mediis cordatis amplexicaulibus acutis serrato-dentatis; supremis rameisque basi ...datis, floribus tetradynamis, petalis calyce longioribus, siliculis ovato-ellipticis integerrimis glaberrimis.

...amplexicaule. Dec. Prodr. I, p. 204. — Georgi Beschreibung d. Russ. Reichs ...Nachtr. p. 285. — Ledeb. Fl. alt. III, p. 188.

... ad fl. Irtysch (Pall. ex Georgi), in deserto edito ad fl. Tschuja! (Fl. alt.) ♃.

17. L. cordatum (Willd. herb. Nro. 11,817) glaucescens erectum glabrum, foliis radicalibus subincisis; caulinis infimis obovatis ...atis; reliquis omnibus rameisque basi profunde cordata amplexicaulibus obtusis subdentatis, floribus tetradynamis, petalis calyce longioribus, siliculis orbiculatis integerrimis glaberrimis.

... cordatum. Dec. Prodr. I, p. 208. — Ledeb. Fl. alt. III, p. 186. — Ej. Ic. pl. Fl. ross. t. 154. — Bunge Ind. h. dorpat. a. 1840. p. 4.

... in deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.) et edito ad fl. Tschuja! (Bunge) ♃.

Praecedenti affine, tamen diversum videtur foliis omnibus, i exceptis, profunde cordatis crassioribus, caule a basi pleruraque instructo elongatis, angulo fere recto patentibus et glaucedine plantae.

18. *L. crassifolium* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. I*, t. 4) erectum subglabrum, foliis subcarnosis subintegerrimis; i libus ellipticis oblongisve subtrinerviis; caulinis oblongis basi a data amplexicaulibus: floribus tetradynamis, petalis calyce longi siliculis ovatis integerrimis glaberrimis.

L. crassifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 207. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* l p. 285. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 97; *III*, p. 429. — Ledeb. *III*, p. 185. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 193. — Claus *Ind. des.* in *It. II*, p. 254.
L. salinum. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1
L. foliis crassis. Pall. *It. III*, p. 538.
Thlaspi cartilagineum. J. Mayer *in Abhandl. d. böhm. Ges.* 1786. p. 23 f. 1. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1122.

Hab. in deserto caspio! (Pall., Claus), Tauria! (Pall., M. a Bieb.), i man!, pr. Grosnaja, Sallian et Baku (C. A. Meyer), ad fl. Araxes (K *litt.*) inque Sibiria altaica! (Fl. alt.), deserto barabensi (Mas J. Mayer) ♃.

19. *L. graminifolium* (L. Sp. 900) erectum inferne subp superne glabrum, foliis radicalibus oblongis vel spathulatis in pe attenuatis serratis vel basi pinnatifidis; caulinis superioribus line indivisis, floribus tetradynamis, petalis calyce longioribus, s ovatis integerrimis glaberrimis.

L. graminifolium. Pall. *It. III*, p. 654? — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 9 p. 429.
L. Iberis. Poll. *II*, p. 209. — Dec. *Prodr. I*, p. 207. (non L.)
Hab. ad Wolgam pr. Zarizyn? (Pall.), in Tauria meridionali! (M. a B

Spec. mihi ignota: *L. dentatum.* M. a Bieb. (ex Georgi *Beschr. d.* I *III.* 4. p. 1021; *Nachtr.* p. 285). — Ad fl. Terek (Georgi). — An crauthum?

## 101. Hymenophysa. C. A. Meyer.

in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 180. — Meisn. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. Endlicher *gen.* p. 880.

Silicula inflato-subglobosa, bilocularis, indehiscens: valvis hemisphaericis, apice obsolete carinatis, apteris. Semina in l solitaria ex apice septi pendula. Funiculi setacei liberi. Fila libera, edentula.

1. *H. pubescens.* C. A. Meyer *l. c.* p. 181. — Ledeb. *Fl. ross.* t. 165.

Cochlearia glastifolia. Falk. *Beitr. II*, p. 215?
Hab. in deserto barabensi et soongoro-kirghisico! (Fl. alt., Falk.?) ♃.

## 102. Aethionema. R. Br.

*In Hort. kew. ed. 2. IV*, p. 80. — Dec. *Prodr. I*, p. 208. — Koch. *Syn.* — Meisn. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 13. — Endlicher *gen.* p. 880.

Silicula elliptica, orbiculata aut obovata, a latere plano-comp apice saepius emarginata, dehiscens vel abortu ilocularis, indehi

lis navicularibus, dorso alatis. Semina in loculis plura vel rarius
aria. Funiculi liberi. Filamenta majora inter se connata vel intus
te notata.

1. *A. cristatum* (Dec. *Syst. II*, p. 560. — *Prodr. I*, p. 209) sili-
bilocularibus 2—4spermis orbiculatis basi et apice emarginatis,
dorso alatis: ala grosse cristato-dentatis, foliis ovatis vel ob-

istatum. Deless. *Ic. sel. II*, t. 74. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 142.
pr. Elisabethpol! (Hohenack.) ⊙.

*A. Buxbaumii* (Dec. *Syst. II*, p. 560. — *Prodr. I*, p. 209)
bilocularibus 2spermis orbiculatis basi et apice emarginatis
num lupuliformem conferte aggregatis, valvis dorso alatis: ala
rima, foliis ovatis vel oblongis.

xbaumii. Eichw. *casp. cauc.* p. 25. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 143.
ppadocicum. Spreng. *Syst. II*, p. 869. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.*
p. 243.
arabica. L. Sp. 906.
i orientale. Willd. *herb.* Nro. 11,848.
i arabicum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 430.
i Buxbaumii. Fisch. ex Hornem. *h. hafn. suppl.* p. 71.
in Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms, Eichw., Koch. *in litt.*), pr. Kars (Koch.
*litt.*), Elisabethpol et in provinc. Talüsch (Hohenack.) ⊙.

*A. polygaloides* (Dec. *Syst. II*, p. 562. — *Prodr. I*, p. 209)
uniloculariribus monospermis dehiscentibus (ex Dec. — ?) sub-
atis basi apiceque emarginatis, valvis dorso alatis: ala subinte-
ma, caule basi suffruticoso, foliis linearibus vel oblongo-linearibus.

in provinc. caucas. australi-occident. versus fines turcicas! (Nordmann) ♄.

Caulis basi lignosus. Rami numerosi, herbacei, erecti, 4—5pol-
simplices, dense foliosi, apice racemiferi. Folia sparsa,
atentia, subcarnosa, linearia vel oblongo-linearia, mucronata.
demum elongati, laxi. Flores illis A. saxatilis duplo majores.
omnia libera; majora intus versus apicem dente notata. Sili-
orbiculatae, diametro transversali longitudinalem subsuperante,
rmae, vix dehiscentes videntur, utrinque emarginatae: valvis
te alatis: ala subintegerrima. Stylus alis brevior. — Ab A.
rmo differt foliorum forma, caule herbaceo et siliculis apice,
ce basique, emarginatis. — Quoad fructum omnino cum Isatide
it, staminibus vero ab illa recedit.

## Tribus IX. Isatideae. Dec.

Silicula forma varia, indehiscens, mono- vel rarissime disperma.
a pendula, rarissime horizontalia. Cotyledones marginibus pla-
, rarissime valvularum dorsum spectantes. Radicula adscendens
rissime horizontalis, valvularum carinam vel rarissime placentas
ns.

### 103. Tetrapterygium. Fisch. et Meyer.

Ind. *I. h. petropol.* a. 1835. p. 39. — Meisn. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 13.
— Endlicher *gen.* p. 880.

Silicula cordata, a latare compressa, dorso utrinque in alai branaceam producta et in utraque disci facie ala angusta auc que tetraptera, indehiscens, unilocularis, monosperma.

1. *T. glastifolium.* Fisch. et Meyer *l. c.*

Hab. in desertis argilloso-salsis Armeniae, pr. Nakitschewan! (Fisch. et M

Herba glaberrima, glauca, foliis integerrimis oblongis; ribus cordato-amplexicaulibus, racemis aphyllis, floribus flavis, fr pendulis cordatis quadrialatis. F. et M. l. c.

## 104. Isatis. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 210. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 202. — Koch. *Syn.* Meisn. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 13. — Endlicher *gen.* p. 880.

Silicula ovata vel oblonga, rarius cordata, a latere plan pressa, ala foliacea vel incrassata fungosa plana cincta, indel unilocularis, mono- (rarissime di-) sperma.

Sect. I. *Sameraria.* Dec. Silicula orbiculata aut ellipti lata foliaceo-membranacea cincta.

1. *J. armena* (L. Sp. 936) siliculis orbiculatis basi cordati apiculatis alatis: ala radiatim striato-nervosa; loculo centrali velutino, foliis ovato-ellipticis acutiusculis basi profunde cord plexicaulibus: lobis rotundatis.

J. armena. Dec. *Prodr. I*, p. 210.

Hab. in Armenia (Decand., Koch. *in litt.*), Iberia (Dec.), litt. orient. (Karelin) ⊙? ⊙?

2. *J. psilocarpa*: siliculis obovato-orbiculatis basi lato- glaberrimis alatis: ala reticulata, stylo nullo, foliis ovato-lan acuminatis basi profunde cordata amplexicaulibus: lobis rotund

J. armena. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 194. Nro. 1682. (fide specim. ab. mecum communicati).

Hab. in mont. Talüsch. alt. 670 hexap.! (C. A. Meyer) ⊙? ⊙?

A priori diversissima. Folia angustiora, magis elongata, caulina inferiora subserrata; superiora eximie acuminata. basi non cordata sed plus minus cuneata, apice non emargina rotundata, tota glaberrima nec loculo centrali dense velutino, ticulata nec radiatim striato-nervosa, margine undulato (an se nec plano. Stylus nullus.

3. *J. latisiliqua* (Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. d cou III*, p. 267) siliculis ellipticis utrinque rotundatis late alat ginatis, stylo nullo, foliis ovato-ellipticis acutiusculis basi pr cordata amplexicaulibus: lobis rotundatis.

J. latisiliqua. Dec. *Prodr. I*, p. 210. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 194. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 143. J. armena. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 91. (excl. syn. excepto fort. Buxb

Hab. in Iberia! (M. a Bieb., Koch. *in litt.*), in subalpinis Caucasi talis (M. a Bieb.) inque mont. Talüsch. alt. 670 hexap. (C. A. Hohenack.) ⊙.

Var. fructu glabro (Stev. et M. a Bieb. l. c.) forsan ad dentem pertinet.

Sect. II. *Glastum.* Dec. Silicula oblonga, ala fungosa angusta cincta.

4. *J. costata* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 204) siliculis ellipticis utrinque rotundatis latitudine subtriplo longioribus, disco trijugo, sulco profundo inter juga lateralia et intermedium: jugis omnibus prominentibus; intermedio 2—3costato.

α. leiocarpa: siliculis glaberrimis.
J. costata. C. A. Meyer *l. c.* — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 339. — Claus. *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 254.
I. tinctoria. Pall. *It. II*, p. 56? 132? 454?
β. hebecarpa: siliculis pubescentibus.
Hab. α. ad Wolgam! (Falk., Claus) inque Sibiria [ural. et ad fl. Irtysch (Pall.?) altaica! (Fl. alt.), orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*)]; var. *β.* ad Jeniseam pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) ⊙.

5. *J. lasiocarpa*: siliculis ellipticis utrinque rotundatis latitudine triplo longioribus velutinis, disco subtrijugo: jugis lateralibus subdepressis obsoletis; intermedio prominulo obtuse 2—3costato.
J. hebecarpa. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 205. (excl. synon.) — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 254.
Hab. ad Wolgam et Ural! (Claus) inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) ⊙.

6. *J. brachycarpa* (C. A. Meyer in Eichw. *casp. cauc.* p. 17. 31.) siliculis ellipticis utrinque attenuatis acutiusculis latitudine duplo longioribus glaberrimis, disco trijugo, sulco inter juga lateralia et intermedium: jugis lateralibus rotundatis; intermedio tricostato.
Hab. in Armenia ad lacum Goktschai! (Eichw.) ⊙?

7. *J. praecox* (Kit. ex Dec. *Syst. II*, p. 568. — *Prodr. I*, p. 211) siliculis ellipticis versus basin vix angustatis apice truncatis ipsa basi cuneatis aut rotundatis latitudine triplo fere longioribus, disco trijugo, loculo seminifero ab ala sulco distincto, jugis lateralibus nullis; intermedio ecostato acute carinato.
α. leiocarpa: siliculis glaberrimis.
J. praecox. Eichw. *Skisse* p. 180.
J. littoralis. Besser *Enum.* p. 71. Nro. 1547 (teste Bess. l. c. p. 102).
Hab. in Podolia australi (Besser, Eichw.), circa Astrachan (Dec.) ⊙.
β. hebecarpa: siliculis velutinis, sulco inter loculum seminiferum et alam obsoleto.
J. dasycarpa. Ledeb. *Ind. h. dorp.* a. 1824. p. 4.
Hab. ad Jeniseam pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) ⊙.
Specimina spontanea nondum vidi.

8. *J. littoralis* (Dec. *Syst. II*, p. 568. — *Prodr. I*, p. 211) siliculis elliptico-cuneatis versus basin parum attenuatis apice truncato-emarginatis ipsa basi rotundatis latitudine triplo longioribus, disco trijugo: jugis lateralibus infra medium evanescentibus, loculo seminifero ab ala sulco profundo distincto; jugo intermedio ecostato carinato.
α. leiocarpa: siliculis glaberrimis.
J. littoralis. Dec. l. c. — Deless. *Ic. sel. II*, t. 78.
β. hebecarpa: siliculis velutinis.
J. hebecarpa. Dec. *Syst. II*, p. 569. — *Prodr. I*, p. 211. — Deless. *Ic. sel. II*, t. 79.
Hab. α. et *β.* in Tauria! (Steven in herb. Zeyheri) ⊙.

9. ***J. tinctoria*** **(L. Sp. 936) siliculis cuneatis versus basin sem angustatis apice rotundatis stigmate submucronatis, disco trijugo: ju lateralibus e sulco obliterato emergentibus; intermedio ecostato ac carinato.**

*α.* siliculis latitudine triplo longioribus.

J. tinctoria. Dec. *Prodr. I*, p. 211. — Güldenst. *It. I*, p. 194; *II*. p. 27. — Falk. *Beitr. II*, p. 218? — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. II*, p. 91; *III*, p. 422. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 197. — Prytz. *Fl. fe breviar.* p. 55. — Besser *Enum.* p. 26. Nro. 799. — Eichw. *Skisse* 180. — Wirzén *Fenn.* p. 60.

J. glauca. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 66. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 238.

J. lusitanica. Falk. *Beitr. II*, p. 219.

J. heterocarpa. Andrz. in Besser *Enum.* p. 82. Nro. 1617. — Eichw. *Ski* p. 180.

*β.* siliculis latitudine 4plo longioribus.

J. campestris. Steven in Dec. *Syst. II*, p. 571. — Ej. *Prodr. I*, p. 211. Besser *Enum.* p. 71. Nro. 1546. — Eichw. *Skisse* p. 180.

*γ.* siliculis latitudine 4—5tuplo longioribus.

J. maeotica. Dec. *Syst. II*, p. 571. — *Prodr. I*, p. 211. — Besser *En* p. 82. — Eichw. *Skisse* p. 180.

Hab. in Fennia austr. (Prytz., Wirzén), ins. Osilia! (C. A. Meyer), Lith (Gilib., Jundz.), Pensa (Falk.), Podolia! (Besser, Eichw.), Gub. Ch (Eichw.), pr. Odessa (Andrz. ex Besser) et Taganrog! (Steven), ad Ta (Henning) in Tauria (Pall., M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güldenst.) i Iberia (M. a Bieb.) ⊙.

**J. campestris et maeotica non nisi silicularum longitudine a tinctoria differre videntur. J. G. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 250. Nr ab auctor. ad J. tinctoriam laudat., verosimiliter plures species c fudit.**

10. ***J. taurica*** **(M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 422) siliculis ob versus basin angustatis apice rotundatis stigmate submucronatis l tudine 5tuplo longioribus glaberrimis, disco subtrijugo: jugis later sulcisque obliteratis; jugo intermedio subtricostato: costis rotun**

J. taurica. Dec. *Prodr. I*, p. 211. — Besser *Enum.* p. 82. — Eichw. p. 180.

Hab. in Podolia australi ad Hypanin et Tyrum! (Andrz. ex Besser, Eic Tauria (M. a Bieb.) ⊙.

11. ***J. oblongata*** **(Dec. *Syst. II*, p. 471. — *Prodr. I*, p. 211) culis oblongis utrinque attenuatis supra medium latissimis apice acutis latitudine 5tuplo longioribus glaberrimis, disco subtrijugo: j lateralibus obsoletis; intermedio acutiusculo substriato.**

J. oblongata. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 181.

J. intermedia. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 180. (teste cl. auct. in litt.)

Hab. ad lacum Baikal! et fl. Angara! (Turcz.) ⊙.

12. ***J. sabulosa*** **(Steven *in herb. Zeyheri*) siliculis cuneatis rotundatis, disco inferne trijugo: jugis lateralibus versus medium nescentibus; intermedio rotundato ecostato ramos laterales emitte**

Hab. ad fl. Terek! (Steven) ⊙?

13. ***J. orientalis*** **(Willd. *Enum. h. berol.* p. 663) siliculis oblong linearibus stigmate sessili apiculatis basi vix angustatis latitudine 5tu longioribus villoso-incanis, disco convexo unijugo ala plana circu dato: jugis lateralibus sulcisque nullis; intermedio subacute carina**

J. orientalis. Dec. *Prodr. I*, p. 211.

J. lusitanica. S. G. Gmel. *It. III*, p. 308?

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDMANN) ⊙.

14. *J. iberica* (STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 267) siliculis cuneatis villoso-incanis apice spathulato-dilatato glabriore stigmate apiculatis, disco trijugo: jugis inaequalibus; intermedio crassiore ecostato rotundato.

*J. iberica.* M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 422. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 243.
*I. canescens. β. iberica.* DEC. *Prodr. I*, p. 211.

Hab. in Iberia! (STEVEN, EICHW.), territ. Elisabethpol (HOHENACK.) et Armenia (KOCH. *in litt.*) ☉.

Quid: J. lusitanica? PALL. *It. I*, p. 176. — Ad Wolgam pr. Syzran (PALL.)

## 105. Tauscheria. FISCH.

DEC. *Syst. II*, p. 562. — *Prodr. I*, p. 210. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 200. — MEISN. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 12. — ENDLICHER *gen.* p. 881.

Silicula indehiscens, cymbaeformis, subtus convexa, superne concava, ala coriacea inflexa cincta, unilocularis, monosperma.

Genus Isatidi maxime affine, nec diversum nisi silicula cymbaeformi, quae plana est in Isatide.

1. *T. lasiocarpa* (FISCH. in DEC. *Syst. II*, p. 563. — *Prodr. I*, 210) siliculis pubescentibus.

*T. lasiocarpa.* LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 201. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 139. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 255. — BUNGE *Ind. sem. h. dorpat.* a. 1840. p. VIII.

Hab. ad lacum Indersk! (CLAUS, KARELIN), litt. orient. m. caspii! (KARELIN) inque Sibiria altaica! (FL. ALT., BUNGE) ⊙.

2. *T. gymnocarpa* (FISCH. in DEC. *Syst. II*, p. 564. — *Prodr. I*, 210) siliculis glabris.

*T. gymnocarpa.* LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 202. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 255.

Hab. ad lacum Inderak! et mont. Tschaptschatschi! (CLAUS), ad litt. orient. m. caspii! (KARELIN) inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) ⊙.

## 106. Sobolewskia. M. a BIEB.

*Fl. t. c. III*, p. 421. — DEC. *Prodr. I*, p. 212. — MEISN. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 13. — ENDLICHER *gen.* p. 881.

Silicula aptera, indehiscens, oblonga, a latere compressa, submembranacea, unilocularis, 1- (—2-) sperma. Stamina edentula; majora basi latiora; lateralia brevissima.

1. *S. lithophila.* M. a BIEB. *l. c.* — DEC. *Prodr. I*, p. 212.
*Cochlearia sibirica.* WILLD. *Sp. pl. III*, p. 450.
*Raphanus tauricus* Adami. HOFFM. *h. mosq.* a. 1808. Nro. 2668.
*Crambe macrocarpa.* M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 90. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 267.

Hab. in Tauriae et Iberiae rupestribus! (M. a BIEB.) inque Caucasi orientalis subalpinis circa Chinalug (STEVEN) ⊙ vel ☉.

## 107. Neslia. DESV.

*Journ. bot. III*, p. 162. — DEC. *Prodr. I*, p. 202. — LEDEB. *Fl. alt. III*. p. 205. — KOCH. *Syn.* p. 76. — MEISN. *gen.* p. 13. — *Comment.* p. 13. — ENDLICH. *gen.* p. 881.

Silicula aptera, indehiscens, subglobosa, septo obliterato uni-incomplete bilocularis, mono- (rarius di-) sperma.

1. *N. paniculata.* Desv. *l. c.* — Dec. *Prodr. I*, p. 202. — H *Cat. Kursk.* p. 43. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 206. — C. A. M *Ind. cauc.* p. 195. — Eichw. *Skizze* p. 180. — Ej. *casp. cauc.* p. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 243. — Weinm. *Tambow.* 94. — Ej. *Fl. petropol.* p. 64. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 18 Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 144. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. seeprov.* p. 225. — Wirzén *Casan.* Nro. 52.

Myagrum paniculatum. L. Sp. 894. — Gorter *Fl. ingr.* p. 101. — Georgi *II*, p. 713. — Falk. *Beitr. II*, p. 213. — Güldenst. *It. I*, p. 194. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 431. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c.* 87. — Mart. *Fl. mosq.* p. 111. — Lucé *Fl. osil.* p. 414.
Rapistrum paniculatum. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 195. — Besser *Enum.* Nro. 784.
Myagrum rugosum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 49. — Ej. *Exerc. phytol.* 227. c. icone.
Myagrum monospermum minus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 80?
Alysson folio Leucoji incano, flore luteo. Erndt. l. c. p. 11.
Myagrum siliculis lentiformibus orbiculatis, punctato-rugosis. Gmel. *Fl. sib.* p. 249. Nro. 2.

Hab. in Rossia (Falk.) media [Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia! (L Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., wald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (S Mart.), Kursk (Höfft.), Tambow (Weinm.), Kasan (Wirzén)] et aus [Podolia (Besser) ad Tanain (Henning), in Tauria (Pall., M. a Bieb. Terek (Güldenst.), in Caucaso (M. a Bieb., C. A. Meyer), Iberia! ( territ. Elisabethpol, prov. Karabagh (Hohenack.) et Talüsch alt. 700 (C. A. Meyer, Hohenack.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmelin, Falk.) (Georgi), Altai! (Fl. alt.), Baikal! (Turcz.)] ⊙.

## 108. Myagrum. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 212. — Koch. *Syn.* p. 76. — Meisn. *gen.* p. 14. — p. 13. — Endlicher *gen.* p. 881.

Silicula aptera, indehiscens, obconica, a latere compressa, locularis: loculo inferiore monospermo, superioribus duobus co ralibus vacuis. Stamina majora per paria subconnata.

1. *M. perfoliatum.* L. Sp. 893. — Dec. *Prodr. I*, p. 212. Stephan *Fl. mosq.* Nro. 432. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *t. c. II*, p. 86. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 195.

Hab. pr. Mosquam (Stephan.), in Tauria (Pall., M. a Bieb.), Caucaso Bieb.), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), ad Araxen (Koch. *in litt.*), pro lian (C. A. Meyer) ⊙.

## Tribus X. Anchonieae. Dec.

Siliqua indehiscens, transversim in loculos clausos, saepi monospermos secedens. Semina pendula. Cotyledones planae, ginibus valvulas spectantes. Radicula placentae parallela.

## 109. Goldbachia. Dec.

*Prodr. I*, p. 212. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 207. — Meisn. *gen.* p. 14. — *ment.* p. 13. — Endlicher *gen.* p. 882.

Siliqua abbreviata, inarticulata, demum in loculos duos clausos ...spermos transverse secedens: valvis carinatis vel ecarinatis. ...a simplex. Stamina libera, edentula.

1. *G. laevigata* (Dec. *Syst. II*, p. 577. — *Prodr. I*, p. 212) sili... pendulis tetragonis laeviusculis.

...laevigata. Delens. *Ic. sel. II*, t. 81. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 208. — Eichwald *casp. cauc.* p. 2. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 255.
...anus laevigatus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 129; *III*, p. 452.
...anus caspicus. Willd. *herb.* Nro. 12.252.

... in deserto caspio! (M. a Bieb., Claus) et cumanensi (M. a Bieb.), in litt. orient. m. caspii! (Karelin) inque deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.) ⊙.

2. *T. tetragona* (Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat.* a. 1822. p. 9) sili... adscendentibus tetragonis rugosis.

... in deserto caspio! (Blumr, Claus), in Armenia (Koch. *in litt.*) ⊙.

3. *G. torulosa* (Dec. *Syst. II*, p. 577. — *Prodr. I*, p. 212) sili... subadscendentibus cylindraceis torulosis.

... torulosa. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 144.

... in tractu Suwant provinc. Talüsch alt. 800 hexap. (Hohenack.) ⊙.

## 110. Sterigma. Dec.

...r. *I*, p. 212. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 209. — Meisn. *gen.* p. 14. — *Comment.* p. 13. — Endlicher *gen.* p. 882.

Siliqua elongata, inarticulata, teretiuscula, demum in loculos ...s monospermos transverse secedens: valvis subnervosis. Stig... ...ine, divaricata. Stamina longiora per paria connata.

1. *S. tomentosum* (Dec. *Syst. II*, p. 579. — *Prodr. I*, p. 212) ...ulosum, tomentosum, foliis pinnatifidis runcinatis dentatis inte...isve, siliquis villoso-canis.

...mentosum. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 210. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 195. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 255. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 144.
...ostemon tomentosum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 444.
...thus tomentosus. Willd. *Sp. pl. III*, p. 523. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 121.
...thus sinuatus. Pall. *It. II*, p. 329. 489. — Falk. *Beitr. II*, p. 217. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1135.
...thus littoreus? Pall. *It. II. app.* p. 741. Nro. 115. t. K. f. 2; *III*, p. 831. — Georgi l. c.
...anthus ruderalis. Pall. nov. It. (ex M. a Bieb.)
...anthus fruticulosus. Georgi l. c. p. 1134?
...anthus. Pall. *It. I*, p. 442; *III*, p. 662.

... in deserto caspio! (Pall., Falk., M. a Bieb., Claus), transuralensi (Pall.), cumanensi (M. a Bieb.). Somchetia! et Armenia (Koch. *in litt.*), pr. Baku! (Eichw.). in provinc. Talüsch! alt. 670 hexap. (C. A. Meyer) inque Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt.) ⊙. ♃. ♄.

2. *S. torulosum* (Dec. *Syst. II*, p. 580. — *Prodr. I*, p. 219) glan...sum, incanum vel tomentosum, foliis pinnatifidis runcinatis den... integerrimisve, siliquis tomentosis glandulisque pedicellatis ad...tis.

S. torulosum. Eichw. *casp. cauc.* p. 19. 30. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 243.
Sterigmostemon incanum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 444.

Cheiranthus torulosus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 121.

Hab. in Iberia! (Steven ex M. a Bieb., Eichw., Koch. *in litt.*), territor. E bethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), pr. Sallian (Eichw.), in Arm (Koch. *in litt.*) ⊙.

3. *S. acanthocarpum* (Fisch. et Meyer *in Ind. I. sem. h. petro* a. 1835. p. 38) glandulosum, incanum, foliis oblongis integris, sili pilosis setisque pungentibus armatis.

Hab. in Armenia pr. Nakitschewan! (Fisch. et Meyer) ⊙.

## *Subordo III. Orthoploceae. Dec.*

Cotyledones incumbentes, longitudinaliter plicatae, radiculam salem in plicatura foventes.

## Tribus XI. Brassiceae. Dec.

Siliqua elongata, teretiuscula, bivalvis: septo lineari; valvis rumque convexis. Semina plurima, uni- vel biserialia. Cotyle dorso placentas spectantes.

### 111. Brassica. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 213. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 211. — Koch. *Syn.* p. Meisn. *gen.* p. 15. — *Comment.* p. 14. — Endlicher *gen.* p. 882.

Siliqua elongata, teretiuscula: valvis convexis, subtrinervii nosis; nervo medio recto; lateralibus subobsoletis vel flexuosis. S subglobosa, in quovis loculo uniserialia.

1. *B. Rapa* (L. Sp. 931) foliis primi anni viridibus; se glaucis; inferioribus lyratis; superioribus ovatis acuminatis ba funde cordata amplexicaulibus, racemis sub anthesi fastigiatis, ca demum horizontaliter patentibus.

B. Rapa. Dec. *Prodr. I*, p. 214. — Mart. *Fl. mosq.* p. 117.
B. campestris. L. Sp. 931. — Dec. *Prodr. I*, p. 214. — Gorter *Fl.* 107. — Pall. *It. II*, p. 458. — Fisch. *Livl.* p. 266. — Falk. *Beitr.* 217. — Stephan *Fl. mosq.* Nro. 455. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Be d. Russ. Reichs III.* 4. p. 1138. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 12 Jundz. *Fl. lithuan.* p. 199. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 182. — Mart *mosq.* p. 117. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 56. — Lucé *Fl. osil.* p. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 212. — Eichw. *Skizze* p. 180. — Fellm. *Kola* p. 260. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — Claus *Ind in* Göbel *It. II*, p. 255. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 68. — Turcz. *Cat. kal.* Nro. 183.
B. Rapa. α. campestris. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 239.
B. arvensis. Habl. *taur.* p. 146. — Güldenst. *It. I*, p. 112. — Georgi *l.* 1138. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31.
B. lutea. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 62. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 236.
B. radice cauleque tenui, foliis omnibus uniformibus, cordatis sessilibus. G *Fl. sib. III*, p. 267. Nro. 30.

Hab. in Rossia (Falk.) arctica [Kola (Fellm.), Lapponia (Wahlenb.)], tentrionali [Fennia (Prytz)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia! (Fleisch Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia! (Eichw.), Mo (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Tr vett. *in litt.*), Podolia (Eichw.), ad Tanain (Güldenst.), in deserto ca

(Claus), Tauria (Pall., Habl., M. a Bieb.), territor. Elisabethpol (Hohenacker), ad lacum Goktschai (Eichw.), et Araxen! (Güld. in herb. Willd.), pr. Lenkoran (Hohenack.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [usque ad Ob et Irtysch (Falk.), in regione altaica! (Pall., Fl. alt.). baikalensi (Turcz.)] et orientali [inter Wiluisk et Olekminsk! (Kaunes pl. exsicc.) ⚇. ⊙.

2. *B. Napus* (L. Sp. 931) foliis glaucis; inferioribus lyratis; superioribus oblongis postice subangustatis basi cordata dilatata semiamplexicaulibus, racemis laxis sub anthesi elongatis, calyce demum semipatente, siliquis patentibus.

Napus. Dec. *Prodr. I*, p. 214. — Gorter *Fl. ingr.* p. 108. — Falk. *Beitr. II.* p. 217. — Stephan *Fl. mosq.* Nro. 456. — Mart. *Fl. mosq.* p. 117. — Besser *Enum.* p. 72. Nro. 848. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 45. — Eichwald *Skizze* p. 180. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 38. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 239.

campestris. Besser *Enum.* p. 27. Nro. 848 (text. auct.).

sylvestris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 81.

radice caulescente fusiformi. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 267. Nro. 29?

in Rossia media [Petropoli (Gorter, Falk., Weinm.), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Twer (Falk.), Kursk (Hohenacker)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ossetia et Armenia (Koch. in litt.) inque omni Sibiria? (J. G. Gmel.) ⚇. ⊙.

3. *B. nigra* (Koch. *Deutschl. Fl. IV*, p. 713. — *Syn.* p. 55) foliis omnibus petiolatis; inferioribus lyratis dentatis: lacinia terminali maxima lobata; superioribus lanceolatis integerrimis dependentibus, calyce horizontaliter patente, siliquis rachi adpressis.

nigra. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 240.

Sinapis nigra. L. Sp. 933. — Dec. *Prodr. I*, p. 218. — Georgi *It. I*, p. 225? Güldenst. *It. I*, p. 14. 25. 194; *II*, p. 20. 65. 69. 78. 193. 202. 262. 312. 324. 340. 375. — Stephan *Fl. mosq.* Nro. 458. — Mart. *Fl. mosq.* p. 118. — Besser *Enum.* p. 28. Nro. 852. — Eichw. *Skizze* p. 180.

orgyalis. Willd. *herb.* Nro. 12.243.

rapifolia. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 39.

Rapi folio. Erndt. l. c. p. 113.

in Rossia media [Curonia (Fleisch. et Lindem.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Eichw.), Gub. Nowgorod et Twer (Güldenst.), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Ucrania, Jekaterinoslaw, ad m. asow., ad Tanain et Terek, in Kabarda (Güld.)] inque Sibiria? [uralensi pr. Jekaterinburg? (Uspenski)] et baikalensi? (Georgi) ⊙.

4. *B. Tournefortii* (Gouan *Ill.* p. 44. t. 20. f. A.) foliis radicalibus caulinisque inferioribus et mediis setoso-hispidis pinnati-partitis ...; supremis oblongo-linearibus integerrimis erecto-adpressis margine et subtus ad costam setosis, siliquis elongatis patentibus rostro ... vel duplo longioribus torulosis.

*sisymbrioides* (Fisch. in Dec. *Prodr. I*, p. 216): foliorum laciniis subaequalibus; terminali vix majore. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 195. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 144.

Sisymbrium setosum. Ledeb. in Spreng. *Syst. II*, p. 902.

Sinapis caspica. Willd. *herb.* Nro. 12,245.

in ins. Sara m. caspii! (Kirssebitzky *pl. exs.*), ad litt. m. casp. occidentale inter Baku et Lenkorân! (S. G. Gmelin ex Pall. in Willd. *herb.*, C. A. Meyer, Hohenack.) et orientale! (Karelin) ⊙.

Planta polymorpha. Caulis nunc simplicissimus, foliosus aut ...ilis, nunc ramosus, foliosus. Folia pinnatipartita aut pinnatisecta:

segmentis plerumque oblongis; terminali rarius suborbiculato; infe ribus sensim minoribus. Racemus modo simplicissimus, pauciflo modo ramosus: ramis iterum ramosis.

Quid: B. oleracea. PALL. *It. I*, p. 78? — In Gub. Pensa ad fl. Sura (PA

## 112. Sinapis. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 217. — KOCH. *Syn.* p. 55. — (Sinapis et Ramphosperm MEISN. *gen.* p. 15. — *Comment.* p. 13. — ENDLICHER *gen.* p. 883.

Siliqua elongata, teretiuscula: valvis convexis, tri- quinquener nervis rectis, aequalibus. Semina subglobosa, in quovis loculo serialia.

1. *S. arvensis* (L. SP. 933) siliquis cylindricis torulosis: v trinerviis: nervis prominulis, rostro siliquam aequante vel bre ancipiti, calyce horizontaliter patente, foliis ovatis inaequaliter 'tatis; inferioribus basi auriculatis sublyratisve.

S. arvensis. DEC. *Prodr. I*, p. 219. — FISCH. *Livl.* p. 265. — FALK. *Beit* p. 218. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112; *II*, p. 340. — STEPHAN *Fl. mosq.* 457. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 201. — MART. *Fl. mosq.* p. 117. — PR *fenn. breviar.* p. 55. — BESSER *Enum.* p. 28. Nro. 851. — LUCÉ *Fl. o* 232. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 45. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 1 EICHW. *Skisse* p. 180. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 255. — MANN *Fl. petropol.* p. 68. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.*
S. torosa. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 69. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 240.
S. taurica. FISCH. *Ind. h. Gorink.* a. 1812. p. 51. — DEC. *Syst. II*, p. (excl. syn. M. a BIEB.). — DEC. *Prodr. I*, p. 219. (teste FISCH. et *Ind. I. sem. h. petropol.* a. 1835. p. 38).
Eruca arvensis vulgaris. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 39.

*β.* siliquis retrorsum hispidis.

S. orientalis. DEC. *Prodr. I*, p. 219. (an L.?) — C. A. MEYER *Ind.* 195. — EICHW. *Skisse* p. 180. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*,
S. arvensis. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 128; *III*, (fide specim. a clar. STEVEN communicati).
Ramphospermum orientale. ANDRZ. in BESSER *Enum.* p. 83. Nro. 1623.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (W ius. Osilia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), thuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (B EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), inter Mosquam et Wolgam (F Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQ. *pl. exsicc.*)] et australi [Kiew (TRAUTV. *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (G HENNING), in deserto caspio (CLAUS), Tauria! (PALL., M. a BIEB.), C (M. a BIEB.), in subalp. cauc. alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER), pr. E et monoster. Etschmiadsin (KOCH. *in litt.*), in prov. Talüsch alt. 300 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.) inque Sibiria ad fl. Turam et (FALK.) ⊙.

2. *S. alba* (L. SP. 934) siliquis cylindricis torulosis: valvis q quenerviis: nervis prominulis, rostro siliquam aequante vel brev compresso, calyce horizontaliter patente; foliis pinnatisectis: segm grosse inaequaliter dentatis sublobatis; superioribus tribus confl tibus.

S. alba. DEC. *Prodr. I*, p. 220. — PALL. *Ind. Taur.* — MART. *Fl. mosq.* p. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 240.

Hab. in Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Mosqua (MART.), Tau (PALL.) ⊙.

...: S. erucoides. S. G. Gmel. It. IV, p. 108? — Georgi Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 1144. — Ad Borysthenem inque Tauria (Söber ex Georgi), pr. Derbent (S. G. Gmel.).

## 113. Erucastrum. Presl.

...sicula I, p. 92. — Koch. Syn. p. 56. — Meisn. gen. p. 15. — Comment. p. 14. — Endlicher gen. p. 883.

Siliqua elongata, linearis: valvis convexis, uninerviis. Semina in ... loculo uniserialia, ovata vel oblonga aut subglobosa.

Sect. I. *Erucastrum*. Dec. Siliqua supra torum sessilis.

1. *E. obtusangulum* (Reichenb. *Fl. excurs.* p. 693) foliis profunde ...-pinnatifidis: laciniis oblongis inaequaliter angulato-dentatis, ...is ebracteatis, sepalis horizontaliter patentibus, staminibus lon...bus superne a pistillo deflexis, siliquis patentibus.

...ica Erucastrum. L. Sp. p. 932. — Dec. *Prodr. I*, p. 216. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1142.
...is hispanica. Güldenst. *It. I*, p. 112? 194?
... in Polonia (Luchn. ex Georgi), ad Tanain? et Terek? (Güldenst.) ♃.

2. *E. Pollichii* (Schimper et Spenner *Fl. friburg. III*, p. 946) ...profunde sinuato-pinnatifidis: laciniis oblongis inaequaliter obtuse ...tis, racemis inferne bracteatis, sepalis erecto-patulis, staminibus ...oribus pistillo adpressis, siliquis patentibus.

...brium Erucastrum. Lucé *Fl. osil.* p. 226.
... in ins. Osilia! (Lucé) ♃.

3. *E. incanum* (Koch. *Syn.* p. 56) foliis plus minus hispidis; infe...ibus lyratis; superioribus lineari-lanceolatis, siliquis rachi adpressis ...is glabris vel hirsutis.

...pis incana. L. Sp. p. 934. — Dec. *Prodr. I*, p. 220. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 196. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 245. — Ej. *Enum. Ta-lysch.* p. 144.
...is nigra. Pall. *Ind. Taur.*
...is taurica. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 450. (non Fisch. et Dec. — Cfr. Fisch. et Meyer *Ind. I. sem. h. petropol.* a. 1835. p. 38).
...ria hyrcanica. Dec. *Prodr. I*, p. 230. (test. Fisch. et Meyer l. c.)
...ria persica. Gorter.
...ria aleppica. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 451. in nota. (non Dec.), (test. C. A. Meyer *l. c.*).
... in Tauria (Pall., M. a Bieb.), territ. Elisabethpol (Hohenack.), ad m. casp. inter Derbent! et Lenkoran! (C. A. Meyer, Hohenack.) ⊙.

Sect. II. *Micropodium*. Dec. Siliqua supra torum brevissime stipitata.

4. *E. elongatum*: foliis subcarnosis; inferioribus in petiolum atte...tis oblongis pinnatifidis vel repandis subhispidis; superioribus an...rioribus dentatis summisque oblongo-linearibus integerrimis glabris, ...uis patentibus torulosis glabris.

Brassica elongata. Ehrh. *Beitr. VII*, p. 159. — Dec. *Prodr. I*, p. 217. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 128. — Besser *Enum.* p. 28. Nro. 850. — Eichw. *Skizze* p. 180.
Guntheria elongata. Andrz. in Besser *Enum.* p. 83. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 195.

Sinapis laevigata. PALL. *Ind. Taur.* — HABL. *Taur.* p. 164. — GEORGI *d. Russ. R. III.* 4. p. 1144.

Hab. in Podolia australi (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), pr. Taganrog! (E *pl. exsicc.*), ad Tanain (HENNING), in des. caspio! (CLAUS *pl. exsicc.*), ria! (PALL., HABL., M. a BIEB.), Caucaso (M. a BIEB.), pr. Constan gorsk (C. A. MEYER), in Armenia (KOCH *in litt.*). ⊙. ♃.

Genera hujus tribus jam enumerata fere non nisi nervoru mero in siliquarum valvis dignoscuntur.

## 114. Diplotaxis. DEC.

*Syst. II.* p. 628. — *Prodr. I*, p. 221. — KOCH. *Syn.* p. 56. — MEISN. *gen.* — *Comment.* p. 14. — ENDLICHER. *gen.* p. 883.

Siliqua elongata, linearis: valvis uninerviis; rostro conico, s brevissimo. Semina in quovis loculo biserialia, ovalia vel oblon

1. *D. tenuifolia* (DEC. *Syst. II*, p. 632. — *Prodr. I*, p. 222) ramoso folioso basi suffruticoso, foliis glaberrimis sinuato-dentat divisis simpliciter vel duplicato pinnatifidis: laciniis linearibus r dentatis, pedicellis flore duplo longioribus, petalis subrotundo-ob in unguem brevem contractis.

D. tenuifolia. FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 239.
Sisymbrium tenuifolium. L. SP. 917. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p
Sisymbrium catholicum. BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258? — l. c. p. 1131?
Sinapi sylvestre, Sinapi Erucae folio. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 114.
Hab. in Livonia ad ostium Dunae pr. Bolderaa (FLEISCH. et LINDEM.), W (ERNDT.), pr. Orel? (BÖBER), in provinc. transcaucasicis versus cicas! (NORDMANN). ♃.

2. *D. muralis* (DEC. *Syst. II*, p. 634. — *Prodr. I*, p. 222) herbaceo basi foliato, foliis parce pilosis sinuato-dentatis pinnati laciniis ovatis oblongisve dentatis; terminali obovato angulato-d pedicellis florem aequantibus, petalis subrotundo-obovatis in u brevem contractis.

D. muralis. EICHW. *Skizze.* p 181.
Sisymbrium murale. L. SP. 918.
Eruca muralis. BESSER. *Enum.* p. 27. Nro. 827.
Hab. in Podolia austr. pr. Balta et Sawran! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.).

3. *D. saxatilis* (DEC. *Syst. II*, p. 636. — *Prodr. I*, p. 222) c herbaceo ima basi subfoliato, foliis remote ciliatis caeterum subg lyrato-pinnatifidis: laciniis obtusis integris, pedicellis florem ae tibus, petalis obovato-cuneatis sensim in unguem attenuatis.

Sisymbrium murale. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 112; *III*, p. 439 (non L GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1130.
Sisymbrium vimineum. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 112 (non L.). — GEORGI
Hab. in Tauria! (M. a BIEB). ♃.

Flores duplo majores, quam D. vimineae. — Caulis et calyce planta taurica piloso-hispidi.

## 115. Eruca. TOURNEF.

DEC. *Prodr. I*, p. 223. — KOCH. *Syn.* p. 57. — MEISN. *gen.* p. 15. — *Comm* p. 14. — ENDLICHER. *gen.* p. 884.

Siliqua teretiuscula, oblonga: valvis convexis, in disco uninerviis: ... prominulo; rostro ampliato, foliaceo-compresso, ensiformi-ligulato, ...sculo. Semina in quovis loculo biserialia, globosa.

1. *E. sativa* (Lam. *Fl. franc. II*, p. 496) foliis lyrato-pinnatipar-...; laciniis dentatis acutis, caule hirsuto, pedicellis calyce deciduo ...ribus.

...tiva. Dec. *Prodr. I*, p. 223. — Falk. *Beitr. II*, p. 218. — Besser. *Enum.* p. 83. Nro. 1622. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 196. — Eichw. *Skisse.* p. 81. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 144.

...a Eruca. L. Sp. 932. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1143.

...ad fl. Kama (Falk.), in Volhynia et Podolia (Andrz.), ad m. nigrum (Eichwald), pr. Baku! (C. A. Meyer), monastr. Etschmiadsin (Koch *in litt.*) inque provinc. Talüsch alt. 700 hexap. (Hohenack.). ⊙.

## Tribus. XII. Zilleae. Dec.

...icula indehiscens, subglobosa, uniloculari: valvis indistinctis. ...a globosa, in loculis solitaria.

### 116. Calepina. Adams.

Prodr. I, p. 225. — Koch. *Syn.* p. 76. — Meisn. *gen.* p. 15. — *Comment.* p. 14. — Endlicher. *gen.* p. 885.

...icula ovata, turgida, apice in stylum brevem crassum acuminata, ...ens, unilocularis, monosperma.

1. *C. Corvini.* Desv. *Journ. bot. III*, p. 158. — Dec. *Prodr. I*, (excl. synon. Murray). — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. ... — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 255. — Hohenack. *Talüsch.* p. 144.

...s cochlearioides. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 87; *III*, p. 419 (non (Murray).

...in deserto caspio circa lacum Kamysch-Samara (Claus), Tauria (M. a Bieb.), ...chetia (Koch *in litt.*), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et pr. ...koran (Hohenack.). ⊙.

## Tribus XIII. Raphaneae. Dec.

...icula seu siliqua articulata vel lomentacea, rarius subcontinua, ...que in articulos mono-vel polyspermos clausos secedens. Semina ...inata; saepius globosa, in eodem fructu situ varia, erecta vel ...a. Cotyledones dorso placentas respicientes.

### 117. Crambe. L.

Prodr. I, p. 225. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 212. — Koch. *Syn.* p. 78. — Meisn. *gen.* p. 16. — *Comment.* p. 14. — Endlicher. *gen.* p. 886.

Silicula biarticulata, in articulos 2 indehiscentes uniloculares ...ens: inferiore pedicelliformi, inani; superiore subgloboso, mono-...o. Semen e funiculo a basi loculi adscendente, apice incurvo ...lum.

1. *C. maritima* (L. Sp. 937) filamentis longioribus apice fur[…] silicula mutica, foliis undulatis glabris glaucis; radicalibus orbic[…] ellipticis profunde sinuatis dentatisque; caulinis subrhombois ova[…] inaequaliter inciso-dentatis; supremis oblongis linearibusve subint[…] rimis, caule glabro.

C. maritima. Dec. *Prodr. I*, p. 225. — Güld. *It. II*, p. 95. 98. — M. a [...] *Fl. t. c. II*, p. 89. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 55. — Besser. [...] 70. Nro. 1545. — Luce. *Fl. osil.* p. 221. — Eichwald. *Skizze.* p. [...] Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 225.

C. foliis undulatis glaucis. Güld. *It. II*, p. 85.

Hab. ad litt. sin. bottnici (Prytz.), m. baltici! (Fleisch. et Lindem.), [...] circa ostia Tyrae (Andrz. ex Besser, Eichw.), et asow. circa ostia [...] (Güld.), inque litt. Tauriae! (M. a Bieb.). ♃.

2. *C. pinnatifida* (R. Br. *in h. kew. ed.* 2. *IV*, p. 72) fila[…] longioribus apice furcatis, silicula mutica, foliis glabris subglauc[…] natifidis vel bipinnatifidis: laciniis lato-oblongis obtusis obtuse[…] tatis; supremis ovato-oblongis ellipticisve serratis integerrimisve[…] petiolatis, caule glabro.

C. pinnatifida. Dec. *Prodr. I*, p. 225.

C. orientalis. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 89 (excl. [...] praeter Pall. et Habl. et forsan Jacq.); *III*, p. 420.

Hab. in Tauria inque campestribus Caucaso a septentrione adjac[…] (M. a Bieb). ♃. — Vidi specimina e seminibus, quae in Tauria [...] enata.

3. *C. grandiflora* (Dec. *Syst. II*, p. 652. — *Prodr. I*, [...] filamentis longioribus apice furcatis, silicula mutica, foliis glabri[…] gine remote ciliatis pinnatipartitis: laciniis pinnatifidis vel si[…] repandis acute denticulatis interjectis minoribus; supremis ob[…] subintegerrimis subpetiolatis, caule glabro.

Hab. in insula Taman ad ostia fl. Kuban (Steven ex Dec.). ♃. — Vi[…] culta.

4. *C. orientalis* (L. Sp. 937) filamentis longioribus apice fu[…] silicula mutica, foliis pinnatifidis hispidis: laciniis dentatis, caule gl[…]

C. orientalis. Dec. *Prodr. I*, p. 225. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 196.

C. Buxbaumii. Willd. *herb.* Nro. 11,758.

Rapistrum orientale, Acanthi folio. Tournef. *Coroll.* p. 14. — Buxb. *Cen[…]* app. p. 45. Nro. 30. c. icone.

Hab. in Iberia! (Adams in Willd. *herb.*, Wilhelms), prov. Talüsch alt. 670 [...] (C. A. Meyer). ♃.

5. *C. Tataria* (Jacq. *Misc. II*, p. 274. — Ej. *Ic. rar.* t. [...] filamentis longioribus apice furcatis, silicula mutica, foliis 2—3-[…] tipartitis sectisve: laciniis integerrimis vel dentatis incisisve; ju[…] bus hispidis; adultis cauleque glabriusculis.

C. Tataria. Dec. *Prodr. I*, p. 225. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 90; *II[…]* 420. — Besser. *Enum.* p. 26. Nro. 783. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 21[…] C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 196.

C. tatarica. Güld. *It. I*, p. 194; *II*, p. 25? 37. 39. 54. 139. 144. 179. 18[…] Clark. *It. I*, p. 352. — Eichw. *Skizze.* p. 181.

C. orientalis. Pall. *It. III*, p. 521. 558. 584. 635. 654. 665. — Falk. *Beitr[…]* p. 219. t. 14. — Güld. *It. II*, p. 2? 33. 56. 163. 174. 209.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güld., Be[…] gub. Cherson!, ad Tanain (Güld., Clark., Henning). in deserto casp.! (G[…] Falk.), Tauria (M. a Bieb.), des. cuman! (Pall., Falk., Güld., M. a B[…]

ad fl. Terek (GÜLD., C. A. MEYER), ad m. Beschbarmak (C. A. MEYER) et Beschtau (GÜLDENST.)] inque Sibiria [Ural (PALL.), altaica ad fl. Ob pr. Barnaul (FALK.) et Irtysch! (PALL. in WILLD. *herb.*)]. ♃.

Plures loci ex It. PALL. et GÜLD. allegati forsan ad C. pinnati- et asperam (si re vera species est distincta) pertinent.

6. *C. aspera* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 90; *III*, p. 420) filamentis longioribus furcatis, silicula mutica rugosa, foliis bipinnatipartitisve: laciniis dentatis incisisve cauleque hispidis.

aspera. DEC. *Prodr. I*, p. 226. — DELESS. *Ic. sel.* t. 91. — EICHW. *Skizze.* p. 181. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 255.

In Podolia australi (EICHW.), ad Tanain (HENNING) Wolgam pr. Sarepta et circa m. Bogdo (CLAUS), in deserto caspio! (PALL. in WILLD. *herb.*, M. a BIEB.). ♃.

Nonnisi var. C. Tatariae esse (me judice, recte) monuit clar. in Flora. 1832. *II*, *Beibl.* p. 36.

7. *C. juncea* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 421) filamentis longioribus furcatis, silicula mutica laevi, foliis lyratis: laciniis dentatis; terminali maximo lobato petiolisque et caule hirtis.

juncea. DEC. *Prodr. I*, p. 226. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 243. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 144.

In Iberia! (M. a BIEB.), pr. Helenendorf (HOHENACK.). ⊙.

8. *C. cordifolia* (STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou III*, p. 267) filamentis longioribus furcatis, silicula mutica, foliis radicalibus cordatis argute inaequaliter dentatis; caulinis oblongis ellipticis basi acutis; junioribus hispidis; adultis cauleque glabris.

cordifolia. DEC. *Prodr. I*, p. 226. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 196.

In planitiebus Caucaso septentrionali adjacentibus! (STEVEN, C. A. MEYER). ♃.

Specierum numerus minis auctus videtur.

: C. hispanica. GÜLD. *It. II*, p. 22? — Cauc. septentr. (GÜLD.).

## 118. Rapistrum. BOERHAAVE.

*Prodr. I*, p. 227. — KOCH. *Syn.* p. 77. — MEISN. *gen.* p. 16. — *Comment.* p. 14. — ENDLICHER. *gen.* p. 886.

Siliqua abbreviata, biarticulata: articulis unilocularibus, vix secedentibus; inferiore pedicelliformi, obconico, monospermo vel sterili; superiore subgloboso, stylo filiformi superato, monospermo. Semen inferioris pendulum; superioris erectum.

1. *R. perenne* (*All. Fl. pedem. I*, p. 258) siliculae articulo superiore stylum breviter conicum superante, foliis sinuato-pinnatifidis: laciniis ovato-ellipticis subangulato-dentatis.

perenne. DEC. *Prodr. I*, p. 227. — EICHW. *Skizze.* p. 181.

Myagrum perenne. L. SP. 893. — GEORGI. *It. I*, p. 224? — Ej. *Beschr. des Russ. Reichs. III.* 4. p. 1115. — BESSER. *Enum.* p. 26. Nro. 782. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 220?

Rapistrum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 103.

In ins. Osilia? (LUCÉ), Warsawia (ERNDT.), Podolia australi (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.) inque Sibiria baikalensi? (GEORGI). ♃.

2. *R. rugosum* (*All. Fl. pedem. I*, p. 257. t. 78) stylo filiformi superiorem siliculae articulum rugosum superante, foliis radicalibus lyratis: laciniis ovato-ellipticis breviter dentatis; terminali maxima.

R. rugosum. DEC. *Prodr. I*, p. 227. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 196. — E[...]WALD. *casp. cauc.* p. 28. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 144.
Myagrum rugosum. L. SP. 893. — S. G. GMEL. *It. II*, p. 197. — PALL. *I[...] Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 88.
Cakile rugosa. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 243.
Hab. pr. Astrachan (S. G. GMEL.), in Tauria! (PALL., M. a BIEB.), Cauc[...] (C. A. MEYER), Iberia! (EICHW., WILHELMS *pl. exsicc.*), territ. Elisabeth[...] et provinc. Talüsch (HOHENACK.). ⊙.

Variat:

α. fructibus pubescentibus.

β. fructibus glabriusculis. — M. a BIEB. l. c. (Myagrum [...]tale. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. des Rus[...] III.* 4. p. 1115).

γ. fructibus majoribus: articulo inferiore etiam costato [...]goso, hirtis (C. A. MEYER l. c.) vel glabris! — An [...] distincta?

3. *R. orientale* (DEC. *Syst. II*, p. 433. — *Prodr. I*, p. 227) [...] filiformi superiorem siliculae articulum sulcatum glabrum super[...] foliis inferioribus lyratis (ex DEC.); superioribus oblongis subly[...] integrisve.

R. orientale. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 196.
Hab. in Iberia! (WILHELMS *pl. exsicc.*), inter Baku et Sallian (C. A. MEY[...]

4. *R. costatum* (DEC. *Syst. II*, p. 434. — *Prodr. I*, p. 227) [...]culae glabrae articulo superiore ovato costato in acumen conicum [...]nente; inferiore laevi obconico pedicello subbreviore.

Myagrum perenne. STEVEN *in litt.*
Hab. ad Tyram (STEVEN ex DEC.). ♃?

Species dubia, ulterius investiganda, cujus tantum fructum [...] clar. DEC.

## 119. Raphanistrum. TOURNEF.

ENDLICHER. *gen.* p. 886. — Raphani. *Sect. II.* DEC. *Prodr. I*, p. 229.

Siliqua evalvis, teres, biarticulata: articulo inferiore inani; su[...]riore isthmis constricto, moniliformi, pluriloculari, stylo conico [...]minato: loculis monospermis.

1. *R. rostratum*: siliquae articulis seminiferis ovatis tenuiter st[...]tis, stylo conico subulato siliquam superante, foliis . . . . .

Raphanus rostratus. DEC. *Syst. II*, p. 666. — *Prodr. I*, p. 229. — HOHEN[...] *Enum. Talüsch.* p. 145.
Raphanus raphanistrum var. FISCH. *in litt.* (ex DEC.).
Raphanistrum. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 108?
Hab. ad m. casp. pr. Lenkoran (HOHENACK.) et Derbent? (S. G. GMEL.). ⊙.

Petala purpurascentia.

2. *R. odessanum* (ANDRZ. in BESSER. *Enum.* p. 82. Nro. 1544) [...]quae articulis seminiferis globosis octangulis sulcatis, stylo compr[...] siliquam aequante, foliis sublyrato-runcinatis: laciniis alternis.

Raphanus maritimus. BESSER. *Enum.* p. 70. Nro. 1544 (non SMITH). — E[...] *Skisse.* p. 181.
Hab. pr. Odessa (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), ad litt. orient. m. nigri (Koc[...] *litt.*). ⊙.

3. *R. innocuum* (*Medik. in Ust. n. Ann. II*, p. 39) siliquae articulis seminiferis ellipticis utrinque truncatis octangulis sulcatis, stylo subulato siliqua breviore, foliis lyratis.

innocuum. BESSER. *Enum.* p. 26. Nro. 785.
Raphanistrum. DEC. *Prodr. I*, p. 229. — FISCH. *Lief. Zus.* p. 127. — GÜLD. *It. I*, p. 25; *II*, p. 187. 262. — STEPHAN. *Fl. mosq.* p. 459. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 197. — MART. *Fl. mosq.* p. 118. — PRYTZ. *Fl fenn. brevior.* p. 55. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 64. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 231.
arvensis. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 57. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 232.
Raphanistrum. GÜLD. *It. II*, p. 375.
Raphanistrum flore albo striato. EANDT. *Virid. warsaw.* p. 103.
Raphanistrum segetum flore luteo vel pallido. EANDT. l. c.
in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Petropoli (WEINMANN), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEMANN), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (EANDT.), Volhynia (EICHW.), Mosqua (GÜLD., STEPHAN, MART.)] et australi [Kiew (GÜLD.), Podolia! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLD.)] ⊙.

## 120. Raphanus. TOURNEF.

... *gen.* p. 886. — Raphani. Sect. I. DEC. *Prodr. I*, p. 228.

Siliqua indehiscens, bilocularis, fungoso-suberosa, teres, acuminata, transversis intercepta.

1. *R. sativus* (L. SP. 935) siliquis teretibus acuminatis pedicello longioribus.

sativus. DEC. *Prodr. I*, p. 228. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. Reichs. III. 4.* p. 1144.

in Kabarda (LERCHE ex GEORGI), ad m. Ararat! (HEHN *pl. exsicc. et sem.*, quas in *h. dorpat. germinarunt.*). ⊙.

## *Subordo. IV. Spirolobeae.* DEC.

Cotyledones lineares incumbentes, circinnatim convolutae.

## Tribus XIV. Buniadeae. DEC.

Silicula nucamentacea, indehiscens, bilocularis: loculis saepissime transverse bipartitis: locellis monospermis.

## 121. Bunias. L.

*Prodr. I*, p. 229. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 215. — KOCH. *Syn.* p. 77. — MEISN. *gen.* p. 16. — *Comment.* p. 14. — ENDLICHER. *gen.* p. 887.

Silicula nucamentacea, ovata, teres vel quadrangularis, bilocularis: monospermis aut septo transversali bipartitis, quadrilocellatis, ...mis.

Sect. I. *Erucago.* DEC. Silicula quadrangularis: angulis cristato-alatis, subdentatis, quadrilocellata.

1. *B. Erucago* (L. SP. 935) siliculis quadrangularibus: angulis dentatis.

B. Erucago. Dec. *Prodr. I*, p. 230. — Falk. *Beitr. II*, p. 218.
Hab. inter Okam et Wolgam inferiorem (Falk.). ⊙.

Sect. II. *Laelia.* Dec. Silicula ovata, aptera, bilocularis: lo[culis] mono-dispermis.

2. *B. orientalis* (L. Sp. 936) pilosa, foliis inferioribus runcin[atis], superioribus ovatis oblongisve subdentatis basi attenuatis, siliculis v[er]rucoso-tuberculatis.

B. orientalis. Dec. *Prodr. I*, p. 230. — Pall. *It. I*, p. 161. 180; *III*, p. [...] Lepech. *It. I*, p. 201. — Falk. *Beitr. II*, p. 218. — Güld. *It. I*, p. 1[...] Stephan. *Fl. mosq.* Nro. 433. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t[aur.]* p. 87. — Mart. *Fl. mosq.* p. 111. — Besser. *Enum.* p. 26. Nro. 7[...] Höfft. *Cat. Kursk.* p. 43. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 197. — Eic[hw.] *Skizze.* p. 181. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 243. — Claus. *des. in* Göbel. *It. II*, p. 255. — Weinm. *Tambow.* Nro. 93. — [...] *petropol.* p. 64. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 144. — Fleisch. et L[...] *Fl. d. Ostseeprov.* p. 225. — Wirzén. *Casan.* Nro. 55.
Myagrum taraxacifolium. Lam. *Encycl. meth. I*, p. 570.
B. siliculis obtuse triangulis, foliis inferioribus ex sinuato-dentatis, superi[oribus] lanceolatis dentatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 256. Nro. 16 (excl. icone t. [...]

Hab. in Rossia media [Petropoli (Weinm.), Livonia! (Fleisch. et Linde[n]), Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser), Mosqua (Stephan, Mart.), [...] (Höfft.), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*), Kasan! (W[...] Simbirsk (Pall., Lepech.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), [...] (Besser), ad Tanain (Pall., Güld., Henning.) et Wolgam (Falk.), in [...] caspio (Claus), Tauria! (Pall., M. a Bieb.), Caucaso (M. a Bieb.) [...] dentali alt. 700—900 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl.* [...] pr. Kars (Koch *in litt.*), Helenendorf (Hohenacker), in provinc. T[...] (C. A. Meyer) alt. 700 hexap. (Hohenacker) inque Sibiriae provin[ciis] (J. G. Gmel.). ⊙.

3. *B. cochlearioides* (Murray *in Comment. goetting. VIII*, [...] t. 3) glabra vel parce pilosa, foliis subsinuato-dentatis; radicali[bus in] petiolum attenuatis; caulinis sessilibus basi auriculata semi[amplexi]caulibus, siliculis laevissimis.

B. cochlearioides. C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 216. — Turcz. *Baikal.* Nro. 184.
B. floribus albis. Pall. *It. III*, p. 531?

Hab. in deserto caspio (Pall.), pr. Astrachan! (Blum *pl. exsicc.*, Claus *pl.* [...] in deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.), inque montosis transbaika[len]sibus pr. Konda Turcz.). ⊙.

## *Subordo. V. Diplecolobeae.* Dec.

Cotyledones lineares, incumbentes, bis transversim plicatae. S[...] contrarie compressa, plana vel globosa.

### Tribus. XV. Senebiereae. Meisn.

Siliculae didymae, valvis ventricosis, clausis: loculis monosperm[is].

### 122. Senebiera. Poiret.

Dec. *Prodr. I*, p. 202. — Koch. *Syn.* p. 75. — Meisn. *gen.* p. 16. — Cos[...] p. 14. — Endlicher *gen.* p. 887.

Silicula a latere compressa, subdidyma aut reniformis, indehiscens, ...cularis: loculis monospermis; valvis rugosis vel cristatis.

1. *S. Coronopus* (Poiret *Encycl. meth. VII*, p. 76) foliis pinnati-...tītis: laciniis integris dentatis pinnatifidisve, pedicellis flore brevio-...bus, siliculis subreniformibus compressis stylo pyramidato coronatis ...se cristato-rugosis.

...Coronopus. Dec. *Prodr. I*, p. 203. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 193. — Eichw. *Skizze.* p. 180. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 142.
...chl·aria Coronopus. L. Sp. 904. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 126. — Pall. *Ind. Taur.* — Lucĕ. *Fl. osil.* p. 224.
...ronopus procumbens. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 52. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 229.
...ronopus Ruellii. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 92. — Besser. *Enum.* p. 26. Nro. 788.

...ab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucĕ), Livonia (Fisch.), Lithuania (Gilib.), Volhynia (Besser)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Tauria (Pall., M. a Bieb.), ad litt. m. casp. inter Sallian et Lenkoran inque mont. Talüsch (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

## Tribus. XVI. Subularieae. Dec.

Siliculae ovales bivalves: septo elliptico; valvis convexis; loculis ...spermis.

### 123. Subularia. L.

...Prodr. I, p. 235. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 218. — Koch. *Syn.* p. 67. — Meisn. *gen.* p. 16. — *Comment.* p. 14. — Endlicher. *gen.* p. 888.

Silicula elliptica, turgida, bilocularis, dehiscens, bivalvis: valvis ...xis, subtrinerviis. Semina in quovis loculo plurima, biserialia.

1. *S. aquatica.* L. Sp. 896. — Dec. l. c. — Gorter. *Fl. ingr.* ...1. — Pall. *It. II*, p. 100. — Falk. *Beitr. II*, p. 213. — Prytz. ...*m. breviar.* p. 54. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 219. — Fellmann. ...*Kola.* p. 264. — Ej. *Ind. Lappon.* p. 254. — Weinm. *Fl. petro-*...p. 65.

...um palustre folio Junci. Buxb. *in Comment. petropol. II*, p. 369. t. 23. f. 1.

...ab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lappon. (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [a Newa ad Kamam usque (Falk.), Petropoli (Gorter, Weinmann), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*)] inque Sibiria [provinc. ...set (Pall.), Altai! (Fl. alt.)]. ⊙.

## Cruciferarum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia arctica. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. | In Terra Tschuktschorum. | In Sibiria arctica. | In Kamtschatka. | In insulis oceani orientalis. | In America rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Matthiola . . . | — | — | — | 4 | 1 | 3 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cheiranthus . | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Nasturtium . . | 1 | 3 | 3 | 3 | — | 4 | 1 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | 2 | 1 | 1 |
| Barbarea . . | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 3 | — | 2 | 3 | — | 2 | — | — | 1 | 2 | — |
| Turritis . . . | — | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Arabis . . . | 1 | 4 | 6 | 5 | 4 | 6 | 3 | 4 | 7 | 3 | 7 | — | 1 | 7 | 2 | — |
| Stevenia . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — |
| Cardamine . . | 2 | 5 | 6 | 8 | 3 | 8 | 4 | 7 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 |
| Dentaria . . | — | — | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — |
| Parrya . . . | 1 | — | — | — | — | — | — | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Macropodium . | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Lunaria . . | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Brachypus . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Farsetia . . . | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Meniocus . . | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Berteroa . . . | — | — | 1 | 1 | — | 2 | 1 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Vesicaria . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Schiwereckia . | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Aurinia . . . | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Psilonema . . | — | — | 2 | 2 | — | 2 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Alyssum . . . | — | — | 4 | 8 | 7 | 9 | — | 2 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 |
| Odontarrhena . | — | — | — | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Ptilotrichum . | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — |
| Clypeola . . . | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Draba . . . . | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 18 | 7 | 15 | 11 | 10 | 9 | 5 | 4 | 5 | 8 | 5 |
| Holargidium . | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Cochlearia . . | 5 | 6 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 6 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | — | — | 1 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Iberis | — | — | — | 1 | 3 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Diastrophis | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Megacarpaea | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Euclidium | — | — | — | 2 | 1 | 1 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pugionium | — | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cakile | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Chorispora | — | — | — | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Malcolmia | — | — | — | 3 | 1 | 3 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hesperis | — | — | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | — | — | — | — | 1 |
| Dontostemon | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 6 | — | — | — | — | — | — |
| Leptaleum | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sisymbrium | 2 | 4 | 10 | 15 | 13 | 19 | 1 | 11 | 4 | 2 | 2 | — | 1 | 1 | — | 1 |
| Erysimum | 2 | 2 | 7 | 15 | 5 | 17 | 1 | 7 | 4 | 2 | 3 | — | — | 2 | — | — |
| Syrenia | — | — | 1 | 3 | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Tetracme | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Taphrospermum | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Braya | 2 | — | — | — | — | — | — | 6 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Camelina | — | 1 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — |
| Eutrema | 1 | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 1 | — | 1 | — | — | 1 | — |
| Aphragmus | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — |
| Capsella | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | 1 | — | — |
| Eunomia | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hutchinsia | — | — | 1 | — | 1 | — | — | 3 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | 1 |
| Lepidium | — | 2 | 4 | 13 | 9 | 11 | 2 | 9 | 3 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Hymenophysa | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Aethionema | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Tetrapterygium | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Isatis | — | — | 1 | 6 | 3 | 8 | 2 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — |
| Tauscheria | — | — | — | 2 | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sobolewskia | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Neslia | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Myagrum | — | — | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Goldbachia | — | — | — | 2 | — | 2 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sterigma | — | — | — | 1 | — | 3 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |

| Genera. | In Rossia arctica. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. | In terra Tschuktschorum. | In insulis oceani orientalis. | In Kamtschatka. | In insulis oceani orientalis. | In America rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Brassica | — | 1 | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — |
| Sinapis | — | — | 2 | 1 | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Erucastrum | — | — | 2 | 2 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Diplotaxis | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Eruca | — | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Calepina | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Crambe | — | — | 1 | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Rapistrum | — | — | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Raphanistrum | — | 1 | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Raphanus | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Bunias | — | — | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Senebiera | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Subularia | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 28 | 41 | 91 | 162 | 90 | 187 | 45 | 125 | 75 | 45 | 43 | 11 | 14 | 27 | 23 | 16 |

## bula comparativa Cruciferarum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | In Imperio ross., nec in Germaniae provenient. | In Germania, nec in Imper. ross. provenient. |
| ola | 7 | 1 | — | 7 | 1 |
| nthus | 3 | 1 | — | 3 | 1 |
| tium | 6 | 7 | 3 | 3 | 4 |
| rea | 6 | 4 | 4 | 2 | — |
| is | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 20 | 20 | 8 | 12 | 12 |
| ia | 1 | — | — | 1 | — |
| nine | 19 | 12 | 6 | 13 | 6 |
| ia | 7 | 6 | 3 | 4 | 3 |
| | 5 | — | — | 5 | — |
| pedium | 1 | — | — | 1 | — |
| a | 1 | 2 | 1 | — | 1 |
| rpus | 1 | — | — | 1 | — |
| ia | 1 | — | — | 1 | — |
| rus | 1 | — | — | 1 | — |
| oa | 3 | 1 | 1 | 2 | — |
| ria | 1 | 2 | — | 1 | 2 |
| | — | 1 | — | — | 1 |
| reckia | 1 | — | — | 1 | — |
| a | 1 | 1 | 1 | — | — |
| ema | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| m | 13 | 6 | 4 | 9 | 2 |
| arrhena | 5 | 2 | 2 | 3 | — |
| ertrum | 3 | — | — | 3 | — |
| la | 1 | 1 | 1 | — | — |
| ia | — | 1 | — | — | 1 |
| ailis | — | 1 | — | — | 1 |
| | 45 | 15 | 7 | 38 | 8 |
| gidium | 1 | — | — | 1 | — |
| aria | 16 | 8 | 6 | 10 | 2 |
| pna | 2 | — | — | 2 | — |
| dkia | 1 | — | — | 1 | — |
| pi | 11 | 9 | 3 | 8 | 6 |
| hia | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | — | 2 | — | — | 2 |
| ophis | 3 | 5 | 1 | 2 | 4 |
| lella | 1 | — | — | 1 | — |
| arpaea | 1 | — | — | 1 | — |
| lium | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| nium | 1 | — | — | 1 | — |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| pora | 4 | — | — | 4 | — |
| lmia | 5 | 1 | — | 5 | 1 |
| vis | 6 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| stemon | 7 | — | — | 7 | — |
| leum | 1 | — | — | 1 | — |
| brium | 32 | 11 | 11 | 21 | — |
| ninia | — | 1 | — | — | 1 |
| num | 26 | 13 | 6 | 20 | 7 |
| ia | 3 | 1 | 1 | 2 | — |
| cme | 1 | — | — | 1 | — |
| rospermum | 2 | — | — | 2 | — |

| Genera. | Numerus specierum: in Imperio rossico provenient. | in Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae commun. | in Imperio rossico, nec in Germania provenient. | inG… nec… ri… pr… |
|---|---|---|---|---|---|
| Braya | 7 | 2 | 1 | 6 | |
| Camelina | 4 | 3 | 3 | 1 | |
| Eutrema | 5 | — | — | 5 | |
| Aphragmus | 1 | — | — | 1 | |
| Capsella | 2 | 3 | 2 | — | |
| Eunomia | 1 | — | — | 1 | |
| Hutchinsia | 5 | 3 | 1 | 4 | |
| Lepidium | 19 | 7 | 7 | 12 | |
| Hymenophysa | 1 | — | — | 1 | |
| Aethionema | 3 | 1 | — | 3 | |
| Tetrapterygium | 1 | — | — | 1 | |
| Isatis | 14 | 2 | 2 | 12 | |
| Tauscheria | 2 | — | — | 2 | |
| Sobolewskia | 1 | — | — | 1 | |
| Neslia | 1 | 1 | 1 | — | |
| Myagrum | 1 | 1 | 1 | — | |
| Goldbachia | 3 | — | — | 3 | |
| Sterigma | 3 | — | — | 3 | |
| Brassica | 4 | 3 | 3 | 1 | |
| Sinapis | 2 | 3 | 2 | — | |
| Erucastrum | 4 | 3 | 3 | 1 | |
| Diplotaxis | 3 | 2 | 2 | 1 | |
| Eruca | 1 | 1 | 1 | — | |
| Calepina | 1 | 1 | 1 | — | |
| Crambe | 8 | 2 | 2 | 6 | |
| Rapistrum | 4 | 2 | 2 | 2 | |
| Raphanistrum | 3 | 1 | 1 | 2 | |
| Raphanus | 1 | 1 | 1 | — | |
| Bunias | 3 | 2 | 2 | 1 | |
| Senebiera | 1 | 2 | 1 | — | |
| Subularia | 1 | 1 | 1 | — | |
| | 393 | 190 | 116 | 277 | — |

## Cruciferarum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ⊙. | ⊙. | ♃. | |
|---|---|---|---|---|
| Rossia arctica | 7 | 6 | 15 | |
| Rossia septentrionalis | 15 | 15 | 15 | |
| Rossia media | 40 | 29 | 29 | |
| Rossia australis | 75 | 44 | 52 | |
| Tauria | 44 | 24 | 27 | |
| Provinciae caucasicae | 89 | 47 | 62 | |
| Sibiria uralensis | 17 | 9 | 23 | |
| Sibiria altaica | 39 | 28 | 71 | |
| Sibiria baikalensis | 21 | 21 | 44 | |
| Davuria | 15 | 15 | 26 | |
| Sibiria orientalis | 6 | 9 | 29 | |
| Terra Tschuktschorum | — | 1 | 10 | |
| Sibiria arctica | 1 | 2 | 11 | |
| Kamtschatka | — | 9 | 18 | |
| Insulae oceani orientalis | 4 | 8 | 18 | |
| America rossica | 1 | 5 | 12 | |

*Tabula comparativa specierum e Cruciferarum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis* **et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinc. caucas. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria orientali. | Terra Tschuktschorum. | Sibiria arctica. | Kamtschatka. | Insul. oceani orient. | America rossica. | |
| Germania . . . . . | 18 | 37 | 81 | 84 | 51 | 69 | 30 | 40 | 29 | 13 | 11 | 2 | 5 | 13 | 9 | 6 | 190 |
| Rossia arctica . . . | — | 19 | 14 | 11 | 7 | 11 | 12 | 19 | 15 | 10 | 6 | 5 | 7 | 9 | 7 | 8 | 28 |
| Rossia septentrionalis . | — | — | 32 | 29 | 16 | 25 | 20 | 21 | 19 | 9 | 8 | 1 | 7 | 12 | 7 | 6 | 41 |
| Rossia media . . . . | — | — | — | 75 | 42 | 59 | 27 | 37 | 29 | 15 | 10 | 1 | 4 | 8 | 7 | 3 | 91 |
| Rossia australis . . . | — | — | — | — | 68 | 97 | 35 | 65 | 33 | 15 | 14 | 1 | 4 | 8 | 5 | 2 | 162 |
| Tauria . . . . . . | — | — | — | — | — | 73 | 19 | 33 | 20 | 10 | 6 | 1 | 2 | 5 | 4 | 1 | 90 |
| Provinciae caucasicae . | — | — | — | — | — | — | 26 | 50 | 31 | 13 | 13 | 1 | 3 | 9 | 7 | 3 | 187 |
| Sibiria uralensis . . . | — | — | — | — | — | — | — | 33 | 25 | 15 | 11 | 2 | 5 | 7 | 5 | 4 | 45 |
| Sibiria altaica . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 58 | 31 | 20 | 8 | 6 | 11 | 11 | 7 | 125 |
| Sibiria baikalensis . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 35 | 18 | 5 | 5 | 11 | 9 | 6 | 75 |
| Davuria . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 45 |
| Sibiria orientalis . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 4 | 10 | 8 | 6 | 43 |
| Terra Tschuktschorum . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 7 | 4 | 11 |
| Sibiria arctica . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 2 | 14 |
| Kamtschatka . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11 | 8 | 27 |
| Insulae oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 23 |
| America rossica . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 16 |

## *Ordo. IX.* Capparideae. Juss.

Calyx 4-sepalus. Corolla 4-petala. Stamina 6, non tetradyn vel indefinita. Ovarium liberum, uniloculare, saepe carpophoro celliformi, elongato insidens. Fructus capsularis aut baccatus: plac 2 (aut pluribus), lateralibus, intervalvularibus. Semina exalbumi Embryo curvatus.

### 124. Cleome. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 238. excl. spec. — Meisn. *gen.* p. 17. — *Comment.* p. Endlicher. *gen.* p. 899.

Sepala 4, distincta aut vix basi cohaerentia, patentia. Stami rarius 4, toro parvo hemisphaerico vel subgloboso inserta, dis aut basi breviter connata: filamentis filiformibus. Capsula sili formis, sessilis vel stipitata, bivalvis: valvis deciduis.

1. *C. iberica* (Dec. *Prodr. I*, p. 240) herbacea glandulosa-p cens, foliis trifoliolatis breviter petiolatis, siliquis breviter stip puberulis subpendulis torulosis vix pedicello floris longioribus.

C. iberica. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 145.
C. ornithopodioides iberica. M. a Bieb. *Fl. t. II*, p. 130; *III*, p. 452.

Hab. in Iberia circa Tiflis (M. a Bieb., Hohenack., Koch *in litt.*), in terri sabethpol, pr. Lenkoran inque provinc. Talüsch (Hohenack.). ⊙.

2. *C. Steveniana* (Schult. *Syst. VII*, p. 40) herbacea gland pubescens, foliis trifoliolatis breviter petiolatis, foliolis oblongo-li bus, siliquis breviter stipitatis puberulis subpendulis torulosis cello floris triplo longioribus.

C. virgata. Steven ap. Dec. *Prodr. I*, p. 240 (non Thunb.). — C. A. *Ind. cauc.* p. 197. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 230.

Hab. in territorio Elisabethpol! (Hohenack.), Radscha (Koch *in litt.*), koran inque provinc. Talüsch (C. A. Meyer). ⊙.

3. *C. canescens* (Steven ap. Dec. *Prodr. I*, p. 241) herbacea duloso-pubescens: glandulis stipitatis, foliis trifoliolatis, foliolis que summis oblongo-linearibus, siliquis stipitatis puberulis erecti torulosis pedicello floris aequalibus.

C. ornithopodioides. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R.* p. 1148. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26.
C. ornithopodioides taurica. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 130; *III*, p. 452.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et Iberia! (Eichw. et Hehn *pl. exs.*)

C. iberica huic quam maxime affinis videtur. — An vere disti

### 125. Capparis. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 245. — Koch. *Syn.* p. 78. — Meisn. *gen.* p. 17. — p. 15. — Endlicher. *gen.* p. 893.

Calyx 4-partitus vel tetraphyllus. Petala 4, imo toro ins Stamina indefinita. Ovarium longestipitatum. Bacca globosa vel quaeformis, coriacea, unilocularis.

1. *C. herbacea* (Willd. *Enum. h. berol.* p. 560) stipulis spi subrectis, foliis ellipticis vel elliptico-orbiculatis mucronulatis; ju ribus cauleque pubescentibus demum glabris, pedicellis solitariis floris folio longioribus, caulibus herbaceis postratis.

bacca. Dec. Prodr. I, p. 245. — C. A. Meyer. Ind. cauc. p. 197. — Eichwald. casp. cauc. p. 45. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 236. — Ej. enum. Talüsch. p. 145.
ta. S. G. Gmel. It. IV, p. 51. — M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 1; III, p. 361.
osa. J. G. Gmel. Fl. sib. IV, p. 179. Nro. 5. — Güld. It. I, p 154. 193.
9. 423. — Pall. Ind. Taur. — Georgi. Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 1040.
n Tauria! (Pall., M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güld.), pr. Kislar (Lerche J. G. Gmelin), Derbent et Tarki (Eichwald), in m. Beschbarmak (C. A. Meyer), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh, pr. Sallian inque provinc. hirwan et Scheki (Hohenack.), ad Cyrum fl. et circa m. Ararat (Güld.), ue litt. orient. m. caspii pr. Tjuk-karagan (J. G. Gmel.). ♃.
icrophylla: omnibus in partibus minor, magis pubescens.
b. ad litt. orient. m. caspii! Karelin). ♃.
. β. quam maxime est affinis C. aegyptiae Lam., cujus folia es juniores etiam pubescent. — S. G. Gmel. It. l. c. huc fortinet.

## Ordo. X. Resedaceae. Dec.

yx 4—7-partitus, persistens. Corolla irregularis: petalis 4—7, e 2 vel nullis, hypogynis, calycis laciniis alternis. Discus hyinter petala et stamina carnosus, urceolaris, limbo postice integro vel lobato (rarissime nullus). Stamina 3—40, disco serta. Ovarium 1, uniloculare, apice apertum, 3—6-lobum: ylo brevi conico terminatis; placentis parietalibus, 3—6; vel plura (4—6), singula stylo terminata, unilocularia, introrsum itis. Embryo arcuatus vel complicatus. Albumen nullum.

### 126. Reseda. L.

Syn. p. 89. — Meisn. gen. p. 18. — Comment. p. 16. — Endlicher. gen. 896.
tala 4—7, tri-multifida; postica majora et lateralia intus squata; antica simplicia. Stamina 10—40. Capsula 3—6-gona, apice stylis 3—6-terminata, unilocularis: placentis parietalibus cum ternantibus.

Sect. I. *Luteola*. Tournef. Petala 4. Stigmata 3.

*R. Luteola* (L. Sp. 643) caule erecto foliis oblongo-linearibus s basi utrinque subunidentatis, calyce quadripartito.

eola. Fisch. Lirl. p. 237. — Pall. Ind. Taur. — M. a Bieb. Fl. t. c. I, 368. — Jundz. Fl. lithuan. p. 144. — C. A. Meyer. Ind. cauc. p. 197. — caw. Skiss. p. 176.
alata. Gilib. Fl. lithuan. V, p. 210. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 335.
ica. Eichw. casp. cauc. p. 24.
, Lutea, Plinii quibusdum. Erndt. Virid. warsaw. p. 69.
n Rossia media [Livonia (Fisch.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), arsawia (Erndt.)] et australi [ad Tanain (Henning), in Tauria! (Pall. a Bieb.) et Caucaso in ripa torrentis Samur alt. 200 hexap. (C. A. Meyer) inque Iberia et Mingrelia (Eichw.)]. ⊙.

ect. II. *Reseda*. Tournef. Petala 5—7. Stigmata 3.

*R. Phyteuma* (L. Sp 645) caule subdiffuso glabro, foliis integris artitis, calyce sexpartito: laciniis oblongis post anthesin maximis talibus, filamentis glabris, capsula calycis laciniis breviore.

R. Phyteuma. Georgi. *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 4. p. 992. — Henn. *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. VI*, p. 72.
R. odorata. Güldenst. *It. I*, p. 422.
Hab. in Rossia australi [pr. Jekaterinoslaw (Böber ex Georgi), ad Ta (Henning), in Kachetia (Güldenst.). ⊙.

3. *R. mediterranea* (*L. Mant.* 564) caule erecto glabro, foliis tegris vel tripartitis, calyce sexpartito: laciniis linearibus post anth vix majoribus subreflexis, filamentis glabris, capsula oblongo-ob trigona calycis laciniis longiore apice tridentata: dentibus elonga

R. mediterranea. Besser. *Enum.* p. 46. Nro. 1422. — Eichw. *Skizze.* p.
Hab. in Podolia australi! (Besser, Eichw.), Bessarabia! (Ch. Tardent *Zeyheri*). ⊙.

4. *R. lutea* (L. Sp. 645) caule diffuso glabriusculo, foliis pinnati aut bipinnatipartitis, calyce sexpartito: laciniis linearibus anthesin immutatis, filamentis glabris, capsula oblonga trigona tridentata: dentibus abbreviatis.

R. lutea. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 368. — Besser. p. 57. Nro. 1505. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 197. — Eichw. Ski 176. — Ej. *casp. cauc.* p. 5. 24. 28. — Hohenack. *Enum. Elisabeth* 234. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 145.
R. undata. Habl. *taur.* p. 146. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4.p.
R. vulgaris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 104.
Hab. in Rossia media [Warsawia (Erndt.)] et australi [Podolia (A Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)], in Tauria! (Pall., Habl. Bieb.), Caucas. (M. a Bieb.) occid. promontor. alt. 300—450 hexap. Meyer), pr. Derbent inque Iberia! Somchetia, Kachetia et Mingrelia ( territor. Elisabethpol inque provinc. Karabagh (Hohenack.) et Tal 670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.). ⊙.

5. *R. truncata* (Fisch. et Meyer. *Ind. IV. sem.* [1837] *h. p* p. 45) caule erecto hispidulo, foliis tri-vel pinnati-aut bipinnatip calyce sexpartito: laciniis linearibus post anthesin immutatis mentis setoso-papillosis, capsula oblonga trigona apice truncat tula, stigmatibus subimmersis.

Hab. in Tauria (Trautvetter *in litt.*) et Iberia? (Koch. *in litt.*). ⊙.

Antecedenti proxime. — Vidi specimina culta, e seminibus a clar. Fischer cum. am. Zeyher communicatis, quae petalis 6, instructa sunt.

6. *R. globulosa* (Fisch. et Meyer *Ind. IV.* [1837] *sem. h. pol.* p. 45) caule erecto glabro, foliis tripartitis: laciniis later integris vel bi-aut trifidis, calyce sexpartito: laciniis linearibus anthesin immutatis reflexis, filamentis glabris, capsula depresso-s bosa obtuse hexagona rostello brevi tricuspidato terminata.

R. globulosa. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 145.
Hab. in provincia Schirwan! (Hohenack.). ⊙.

## Resedacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. |
|---|---|---|---|---|
| Reseda . . . . . | 2 | 4 | 3 | 5 |

**Resedacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.**

| Regiones. | Numerus specierum. | |
|---|---|---|
| | ⊙. | ⊙⊙. |
| Rossia media . . | — | 2 |
| Rossia australis . | 2 | 2 |
| Tauria . . . . | 1 | 2 |
| Provinciae caucas. | 2 | 3 |

**comparativa specierum e Resedacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| ra. | Species communes cum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
| . | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| edia . | — | 2 | 2 | 2 | 2 |
| istr. . | — | — | 2 | 3 | 4 |
| . . | — | — | — | 3 | 3 |
| .cauc. | — | — | — | — | 5 |

**comparativa Resedacearum Florae rossicae et germanicae.**

| ra. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | in Imperio rossico provenientium. | in Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae commun. | in Imperio rossico, nec in Germania proveniunt. | in Germania, nec in Imperio rossico proveniunt. |
| . . | 6 | 3 | 3 | 3 | — |

## *Ordo.* XI. Datisceae. J. S. Presl.

lyx floribus masculis 4-fidus vel 5-partitus, patens; floribus femi- -4—5-gonus, cum ovario connatus: limbo supero, minute 3—5- . Corolla nulla. Stamina 4—15. Ovarium inferum, uniloculare, rians vel rarissime clausum, compositum e carpidiis tot quot calycis, iisdem alternis, marginibus valvatim commissis, nervo placentiferis. Embryo rectus, axilis. Albumen (carnosum Bart- Endlicher; — nullum Lindley).

## 127. Datisca. L.

Endlicher. *gen.* p. 898.

*Masc.* Calyx 5-partitus. Corolla nulla. Stamina 5—15. Calyx tubo oblongo 3—5-gono, cum ovario connato; limbo supero, nuto, 3—5-dentato: dente uno alterove obsoleto. Ovarium uniloc placentis parietalibus 3—5, cum dentibus calycinis alternantibus. 3—5, bipartiti, stigmatosi. Capsula apice hians. Semina pluri

1. *D. cannabina* (L. Sp. 1469) laevis, foliis pinnatisectis mentis 5—10-jugis oblongo-lanceolatis acuminatis inaequaliter pr serratis, floribus masculis 5—15-andris.

D. cannabina. Güldenst *It. I*, p. 212. 428. — Georgi. *Beschr. d. Russ.* 4. p. 1357. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 424; *III*, p. 634. — C. A. *Ind. cauc.* p. 232. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 146.

Hab. in Albania iberica (Steven ex M. a Bieb.), Ossetia et Radscha ( *litt.*), Imeretia! (Güldenst., Nordmann), pr. Lenkoran! inque provi lüsch alt. 1—3000 hexap. (Hansen *pl. exsicc.*, C. A. Meyer, Hohenack

## *Ordo. XII.* Cistineae. Dec.

Calyx sepalis 5; 2 exterioribus plerumque minoribus, int nullis, rarissime aequalibus vel majoribus; 3 interioribus inter qualibus, rarissime inaequalibus, sinistrorsum tortis. Petala 5 cissima, aestivatione dextrorsum torta. Stamina plurima, hy Ovarium liberum. Capsula dissepimentis nullis vel incompletis cularis: valvis medio placentiferis, vel dissepimentis completis cularis: placentis centralibus. Embryo intra albumen curvat spiralis.

### 128. Cistus. Tournef.

Dec. *Prodr. I*, p. 263. — Koch. *Syn.* p. 79. — Meisn. *gen.* p. 19. — p. 17.

Calyx 5-sepalus: sepalis 2 exterioribus inaequalibus vel tala 5, fugacissima. Stamina indefinita. Capsula 5—10-valvis: medio septiferis; placentis centralibus.

Sect. I. *Erythrocistus.* Dec. Stylus teres, longitudine num vel longior.

1. *C. creticus* (L. Sp. 738) foliis obovatis vel obovato-oblo petiolum attenuatis tomentoso-hirtis undulatis rugosis, floribus nalibus solitariis vel subumbellatis pedicellis calycem villosum quantibus, stylo stamina aequante.

*γ. tauricus* (Dec. *Prodr. I*, p. 264) foliis planis subtus incano-villosis elongatis.

C. creticus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 7.

C. salvifolius. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. des Russ. Reichs.* p. 1047.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.). ♄.

Sect. II. *Ledonia.* Dec. Stigma subsessile.

2. *C. salvifolius* (L. Sp. 739) foliis petiolatis ellipticis ob rugosis undique stellato-pilosis (junioribus) subtus villoso-tomen

anculis 1—2floris solitariis vel in ramulorum apice subumbellatis, gmate subsessili.

salvifolius. Dec. *Prodr. I*, p. 265.
creticus. *γ*. tauricus. Eichw. *casp. cauc.* p. 22.
b. in Imeretia pr. Kutais! (Eichw.) ♄.

## 129. Helianthemum. Tournef.

. *Prodr. I*, p. 266. — Koch. *Syn.* p. 80. — Meisn. *gen.* p. 19. — *Comment.* p. 17.

Calyx 5sepalus: sepalis 2 exterioribus inaequalibus vel ○. Pe- 5, fugacissima. Stamina indefinita. Capsula 3valvis: valvulis , septo incompleto vel nervo prominulo, seminiferis.

ct. I. *Brachypetalum.* Dec. Sepala interna acuminata. Petala calyce saepe breviora. Stylus rectus et erectus apice incrassatus. Stigma simplex. Semina numerosa. — Herbae annuae. Folia stipulata.

* *Pedunculis suberectis foliis brevioribus.*

1. *H. villosum* (Thib. in Pers. *Syn. II*, p. 78) caule tomentoso to subcinereo, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subdenticulatis ue praesertim subtus villoso-tomentosis, pedunculis villoso-cine- racteae suboppositis, calycibus oblongis acuminatis villosis, semi- albidis.

villosum. Dec. *Prodr. I*, p. 272. — Fisch. et Meyer *Ind. VI. (1840) sem. h. petrop.* p. 9.
. in Armenia (Fisch. et Meyer) ⊙.

2. *H. niloticum* (Pers. *Syn. II*, p. 78) caule villoso-tomentoso ci- , ramis erectis vel adscendentibus, foliis breviter petiolatis ob- ellipticis utrinque praesertim subtus villoso-tomentosis, pedun- folio oppositis calycibusque acuminatis tomentoso-hirsutis, semi- roseis.

ticum. Dec. *Prodr. I*, p. 272. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 197. — Eichw. *casp. cauc.* p. 29. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 237. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 146.
s niloticus. *L. Mant.* p. 246. — Georgi *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 4. p. 1047. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 9.
. in Caucaso (M. a Bieb.), pr. Alawersk (Eichw.), in provinc. Talüsch! (Hohenack.) alt. 300—800 hexap. (C. A. Meyer) ⊙.

** Pedunculis horizontalibus foliis seu bracteis longioribus.

3. *H. salicifolium* (Pers. *Syn. II*, p. 78) caule ramoso, ramis s vel adscendentibus subhirsutis, foliis breviter petiolatis obo- oblongis denticulatis utrinque villosis subtus incano-subtomentosis, culis bracteis oppositis aut alternis calycibusque hirsutis.

salicifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 273. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 197. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 146.
tus salicifolius. L. Sp. 742. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 8; *III*, p. 366. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1047.
tus aegyptius. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *l. c.* p. 1048.
tus ledifolius. Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 276.
b. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et Caucaso! (M. a Bieb., Wilhelms pl.

*exs.*), pr. Helenendorf (Hohenack.) et Baku inque provinc. Talüsch (C. Meyer) ⊙.

**Sect. II.** ***Fumana.*** Dec. Sepala interna margine scariosa. Pe calyce subduplo longiora. Stylus rectus, per anthesin obliq post anthesin suberectus. Stigma capitatum fimbriatum i trilobum. Semina pauca. — Caules suffruticosi. Folia sti lata vel exstipulata. Pedicelli post anthesin reflexi.

* *Foliis sparsis exstipulatis.*

4. ***H. procumbens*** (Dunal in Dec. *Prodr. I*, p. 275) caule su ticoso procumbente ramoso, ramis elongatis; junioribus canescen foliis sparsis linearibus scabriusculis setaceo-ciliatis; junioribus liculatis, pedunculis lateralibus solitariis, stylo staminibus lon capsulis apertis semina gerentibus.

H. procumbens. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 237.
Cistus Fumana. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 7. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26.
Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et Caucaso! (M. a Bieb.), Iberia! ( helms *pl. exs.*), Somchetia et Kachetia (Eichw.), pr. Elisabethpol (Hohenac

** Foliis sparsis stipulatis.

5. ***H. arabicum*** (Pers. *Syn. II*, p. 80) glutinosum, caule su ticoso adscendente, ramis virgatis foliisque oblongis subsessilibu sutis, pedunculis solitariis unifloris suboppositifoliis, sepalis acumi hirsutis.

H. arabicum. Dec. *Prodr. I*, p. 275.
H. viscidulum. Stev. olim *in litt.* ad Dec.
Cisti Helianthemi var. cauliculis brevioribus tenuioribus, foliis minoribus, brevibus patentibus tota viscidula ex Tauria maxime meridionali. M. a *Fl. t. c. III*, p. 366. 648.
Hab. in Tauria meridionali! (Steven, M. a Bieb.) ♄.

**Sect. III.** ***Pseudocistus.*** Dec. Petala lutea, calyce vix longiora. Stylus basi contortus retroflexus apice inflexus. S capitatum, fimbriatum, 3lobum. Capsulae parvae. Se pauca. — Herbae perennes aut suffrutices. Folia opp exstipulata.

6. ***H. oelandicum*** (Wahlenb. *Fl. suec.* p. 333) suffruticosum, cumbens, ramis adscendentibus, foliis lineari-oblongis ovalibusve fasciculatis margine vel utrinque adspersis, vel subtus tomentosis, cemis bracteatis, calyce in pedicellis fructiferis patentissimis adscende

*α. hirtum*: foliis utrinque fasciculato-pilosis, caule superne pedicellisque i
H. alpestre. Dunal. in Dec. *Prodr. I*, p. 276. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p.
Hab. in Caucaso occident. versus rivulum Kassaut. alt. 800—950 hexap. pr. acidulam Nartzana alt. 400 hexap. (C. A. Meyer) ♄.

*β. tomentosum*: foliis supra fasciculato-pilosis viridibus vel incanis subtus al tomentosis, calycibus albo-pilosis.
H. vineale. Dec. *Prodr. I*, p. 276.
H. marifolium? Besser *Enum.* p. 22. Nro. 643 (non Dec.) — Eichw. *Skizze* p. 1
Cistus italicus. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 10
Cistus canus. Georgi *l. c.*
Cistus marifolius. Habl. *taur.* p. 146. — Georgi *l. c.* p. 1048. — M. a B *Fl. t. c. II*, p. 8; *III*, p. 365 (non L.)

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Eichw.), pr. Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*)] inque Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et Caucaso (M. a Bieb.) ♄.

Sect. IV. *Euhelianthemum*. Dec. Petala calyce 2—4plo longiora. Stylus basi flexus, apice subclavatus. Stigma capitatum, orbiculatum. — Suffrutices. Folia opposita, stipulata.

7. *H. vulgare* (Gärtn. *de fruct. I*, p. 371. t. 76) suffruticosum, ...dens, foliis ovalibus vel lineari-oblongis ciliatis hirtis vel subtus ...tosis margine subrevolutis, racemis bracteatis, pedicellis fructi... contorto-deflexis, sepalis interioribus obtusis mucronulato-apiculatis.

...*tomentosum* (Koch. *Syn.* p. 81) foliis subtus cano- vel niveo-tomentosis, supra pilis simplicibus vel stellatis adsperais.

H. vulgare. *α*. tomentosum. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 187.

H. vulgare. Dec. *Prodr. I*, p. 280. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 161. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 39. — Besser *Enum.* p. 47. Nro. 1432. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 36. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 198. — Eichw. *Skizze* p. 177. — Ej. *casp. cauc.* p. 23.

Cistus Helianthemum. L. Sp. 744. — Gorter *Fl. ingr. app.* p. 199. — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 156. — Falk *Beitr. II*, p. 197. — Güld. *It. I*, p. 286. 425. 429; *II*, p. 341. 343. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1048. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 9; *III*, p. 366. var. *β*. — Luce *Fl. osil.* p. 187.

Cistus nummularius. Habl. *taur.* p. 146. (fide M. a Bieb.) — Georgi *l. c.*

Cistus Ledon. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 32.

Cistus hirtus. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 225. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 346. — Georgi *l. c.*?

Cistus serpyllifolius. Lucé *l. c.*

Hab. in Rossia media [Fennia austr. (Prytz), Petrop. (Gorter), a Petropoli ad Kasan usque (Falk.), Esthonia! (Fleisch. et Lind.), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Fleisch. et Lind.), Curonia! (Ferber, Fleisch. et Lind.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.). Kursk (Höfft)] et australi [pr. Kiew (Güldenst.), in Podolia (Besser)] inque Tauria (Habl., M. a Bieb.) et Caucasi (M. a Bieb.) promontorio alt. 300—500 hexap. (C. A. Meyer), Iberia et Mingrelia (Eichw.), Imeretia (Güld.), Radscha (Koch. *in litt.*) ♄.

...*sutum* (Koch. l. c.) foliis subtus parcius pilosis subviridibus.

H. vulgare. *β*. hirsutum. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 187.

H. vulgare. Besser. *Enum.* p. 22. Nr. 642. (teste char. auct.).

H. obscurum. Dec. *Prodr. I*, 280. — Besser. *Enum.* p. 47. post. Nr. 1431. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 198. — Eichw. *Skizze.* p. 177.

Cistus Helianthemum. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 9; *III*, p. 366. var. *α*.

Hab. in Rossia media [Esthonia, Livonia, Curonia (Fleisch. et Lindem.), Volhynia! (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser)] inque Tauria (Pall., M. a Bieb.) et Caucaso (M. a Bieb.) occidentali alt. 700 hexap. (C. A. Meyer). ♄.

...*grandiflorum* (Koch. l. c.) majus, floribus majoribus, foliis viridibus pilis fasciculatis patentibus adspersis.

H. grandiflorum. Dec. *Prodr. I*, p. 280. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 275. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 146.

Hab. in Tauria (Dec.) et Caucaso! (Parrot. pl. exs.), in Ossetia (Koch. *in litt.*), territor. Elisabethpol et tractu Drych prov. Talüsch (Hohenack.). ♄.

8. *H. soongoricum* (Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 94) fruticulosum ...sum diffusum tenuissime pubescens, foliis (inferioribus) oppositis ...ssilibus lineari-oblongis margine revolutis, stipulis linearibus pe... longioribus, pedunculis spurdoterminalibus solitariis unifloris,

sepalis binis filiformibus; tribus interioribus ovatis concavis
pubescente trisperma duplo longioribus (SCHRENK).

Cistus thymifolius. FALK. *Beitr. II*, p. 197? — GEORGI. *Beschr. d. Russ.* 4. p. 1048?

Hab. in deserti soongoro-kirghisici mont. Labassy (SCHRENK), ad fl. super.? (BARDANES ex FALK.). ♄.

Species omnino distincta, modo crescendi H. Fumanae similis, sed stig seminum fabrica longe diversa (SCHRENK l. c.).

Spec. mihi ignota: H. lasiocarpum. H. paris. — HOHENACK. *Enum. Tal* 146. — In provinc. Scheki, in m. Sariel. (HOHENACK.).

## Cistinearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In |
|---|---|---|---|---|---|
| Cistus | — | — | 1 | 1 | |
| Helianthemum | 2 | 2 | 5 | 6 | |
| | 2 | 2 | 6 | 7 | |

## Tabula comparativa Cistinearum Florae rossicae et germanic

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | In imperio ross., nec in Germania provenient. | In ... |
| Cistus | 2 | 3 | 2 | — | |
| Helianthemum | 8 | 6 | 3 | 5 | |
| | 10 | 9 | 5 | 5 | |

## Cistinearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ⊙. | ♄. |
|---|---|---|
| Rossia media | — | 2 |
| Rossia australis | — | 2 |
| Tauria | 1 | 5 |
| Provinciae caucasicae | 3 | 4 |
| Sibiria altaica | — | 1 |

**...la comparativa specierum e Cistinearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria altaica. | |
| ...aniae | 2 | 2 | 3 | 3 | — | 9 |
| ...ae mediae | — | 2 | 2 | 2 | — | 2 |
| ...ae australi | — | — | 2 | 2 | — | 2 |
| ...iae | — | — | — | 5 | — | 6 |
| ...nciis caucasicis | — | — | — | — | — | 7 |
| ...iae altaicae | — | — | — | — | — | 1 |

## *Ordo. XIII.* Violarieae. Dec.

Calyx sepalis 5 plerumque inaequalibus, saepius basi producta so... per aestivationem imbricatis. Petala 5, marcescenti-persistentia ...arius decidua, subinaequalia; posticum saepissime in calcar cavum ...ctum. Stamina 5, disco hypogyno inserta. Antherae lateri in... connectivi filamento continui aridi adnatae, liberae vel cohae... Ovarium uniloculare: placentis 3, parietalibus, nerviformibus. ... 1. Albumen carnosum. Embryo rectus, radicula hilum spec... — Folia stipulata.

### 130. Viola. L.

...*Prodr. I*, p. 291. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 254. — Koch. *Syn.* p. 82. — ...n. *gen.* p. 20. — *Comment.* p. 18. — Endlicher. *gen.* p. 909.

...yx pentasepalus: sepalis basi in appendicem productis. Petala ...alia; inferius deorsum in calcar cavum productum. Filamenta ...; duo inferiora basi calcarato-appendiculata.

...t. I. *Nominium.* *Ging. ap.* Dec. l. c. Stigma rostratum, foraminulo ad extremitatem rostri sito; rostrum plus minus recurvum, nunc deorsum marginatum et tunc planiusculum et obliquum, nunc absque margine et tunc deorsum convexiusculum. Stylus ab apice ad basin attenuatus. Stamina oblonga approximata. Torus planiusculus. Capsula saepius trigona.

***I. Stigmatibus apice depressis aut deorsum in orbem marginatis. Caulibus nullis.***

† Radice inarticulata.

1. *V. pinnata* (L. Sp. 1323) foliis ambitu suborbiculato-reniformibus ...atim vel pedatim 5—9partitis: laciniis oblongo-lanceolatis inciso...atis pilosiusculis ciliatis, stipulis ciliato-dentatis: ciliis paucis ab...iatis glandulosis, sepalis oblongis obtusis calcare inflexo brevioribus.

V. pinnata. PALL. *It. III*, p. 194? 206? 223? 230? — GEORGI. *It. I*, p. 231 FALK. *Beitr. II*, p. 245. — SIEVERS *in* PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 188. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 256. — TURCZ. *Cat. Baik.* Nr. 183.
V. pinnata. β. europaea. DEC. *Prodr. I*, p. 295.
Hab. in Sibiria uralensi [provinc. Iset (FALK.)], altaica! (FALK.. FL. a prov. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), cis et trans Baikal! (GEORGI, SIEV TURCZ.)] Davuria (PALL., SIEVERS, TURCZ.). ♃.

**V. pedata, huic affinis, differt foliis pedatim 3sectis, floribus m majoribus, stipulis pectinatim ciliatis: ciliis approximatis elongatis m branaceis.**

**2. *V. dissecta* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 255. — Ej. *Ic. pl. Fl.* t. 233) foliis trisectis: segmentis 2—3vel multipartis: laciniis de incisisve glabris vel pilosis, stipulis integerrimis aut parce glandu ciliatis: glandulis substipitatis, sepalis ovato-lanceolatis acutius calcare subinflexo brevioribus.**

V. dissecta. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 187.
V. pinnata. α. sibirica. DEC. *Prodr. I*, p. 293. — CHAMISSO et SCHLECH *in Linnaea. II*, p. 146.
V. multifida. WILLD. *herb.* Nr. 4887. (non MILLER). — *R. et Sch. Syst. Ve* p. 352.
V. acaulis, foliis pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 101. Nr. 66. t. 49. f. 4. synon. praeter Gmelini).
Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), a J ad Lenam (J. G. GMEL.), cis et trans Baikal! inque Davuria! (TUR Sibiria orientali! (REDOWSKI ex CHAMISS. et SCHLECHTEND.). ♃.

**Media quasi inter V. pinnatam et pedatam, huic foliorum divi et florum magnitudine, illi stipularum structura magis affinis.**

**3. *V. dactyloides* (R. et SCH. *Syst. Veg. V*, p. 351) foliis 5se segmentis oblongis basi eximie attenuatis subpetiolatis remote ser incisisve, sepalis oblongis obtusis calcar rectum obtusum subae tibus.**

V. dactyloides. DEC. *Prodr. I*, p. 293. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 186.
V. digitata. PALL. *It. III*. p. 206. 230. — WILLD. *herb.* Nr. 4885.
V. palmata. SIEVERS *in* PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153.
V. acaulis. foliis digitatis. GMEL. *Fl. sib. IV*. p. 65. t. 48. f. 3.
Hab. in Sibiria baikalensi! (J. G. GMEL., SIEVERS, TURCZ., SCHTSCH orientali! (REDOWSKI) inque Davuria (PALL.). ♃.

**4. *V. variegata* (FISCH. ex LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 240) r inarticulata, foliis cordato-ovatis vel cordato-suborbiculatis obtusis tus pilosiusculis, sepalis ovatis acutiusculis calcare cylindraceo sub brevioribus, stipulis lanceolatis denticulatis ultra medium adhaere**

V. variegata. DEC. *Prodr. I*, p. 293. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 188.
Hab. in Davuriae rupestribus! (TURCZ.). ♃.

**5. *V. irculiana* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 189) radice inarti foliis cordato-ovatis obtusis glabris, sepalis ovatis acutiusculis, ca cylindraceo recto sepala subaequante, stipulis lato-lanceolatis ac natis denticulatis ultra medium adhaerentibus.**

V. Gmeliniana. δ. cordifolia. DEC. *Prodr. I*, p. 294?
V. folia Bellidis, flore rubello vel pallide purpureo. MESSERSCHM. ex AMMAN. p. 130. Nr. 172? (ad hanc vel antecedentem speciem pertinere videtur.)
Hab. in Sibiriae baikalensis collibus pr. Irkutzk! ad fl. Angara! (TU SCHTSCHUKIN pl. exs.). ♃.

**...la comparativa specierum e Cistinearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria altaica. | |
| ...iae . . . . . . . . . | 2 | 2 | 3 | 3 | — | 9 |
| ...e mediae . . . . . . . . | — | 2 | 2 | 2 | — | 2 |
| ...e australi . . . . . . . | — | — | 2 | 2 | — | 2 |
| ...ae . . . . . . . . . | — | — | — | 5 | — | 6 |
| ...iis caucasicis . . . . . | — | — | — | — | — | 7 |
| ...e altaicae . . . . . . . | — | — | — | — | — | 1 |

## *Ordo. XIII.* Violarieae. Dec.

Calyx sepalis 5 plerumque inaequalibus, saepius basi producta super aestivationem imbricatis. Petala 5, marcescenti-persistentia ...rius decidua, subinaequalia; posticum saepissime in calcar cavum ...ctum. Stamina 5, disco hypogyno inserta. Antherae lateri in... connectivi filamento continui aridi adnatae, liberae vel cohae...a. Ovarium uniloculare: placentis 3, parietalibus, nerviformibus. ...1. Albumen carnosum. Embryo rectus, radicula hilum spec... — Folia stipulata.

### 130. Viola. L.

*Prodr. I*, p. 291. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 254. — Koch. *Syn.* p. 82. — ...n. *gen.* p. 20. — *Comment.* p. 18. — Endlicher. *gen.* p. 909.

...yx pentasepalus: sepalis basi in appendicem productis. Petala ...ualia; inferius deorsum in calcar cavum productum. Filamenta ...; duo inferiora basi calcarato-appendiculata.

...t. I. *Nominium.* *Ging. ap.* Dec. l. c. Stigma rostratum, foraminulo ad extremitatem rostri sito; rostrum plus minus recurvum, nunc deorsum marginatum et tunc planiusculum et obliquum, nunc absque margine et tunc deorsum convexiusculum. Stylus ab apice ad basin attenuatus. Stamina oblonga approximata. Torus planiusculus. Capsula saepius trigona.

*I. Stigmatibus apice depressis aut deorsum in orbem marginatis. Caulibus nullis.*

† Radice inarticulata.

1. *V. pinnata* (L. Sp. 1323) foliis ambitu suborbiculato-reniformibus ...atim vel pedatim 5—9partitis: laciniis oblongo-lanceolatis inciso-...tis pilosiusculis ciliatis, stipulis ciliato-dentatis: ciliis paucis ab...iatis glandulosis, sepalis oblongis obtusis calcare inflexo brevioribus.

V. pinnata. PALL. *It. III*, p. 194? 206? 223? 230? — GEORGI. *It. I*, p. 2 FALK. *Beitr. II*, p. 245. — SIEVERS *in* PALL. *n. nord. Beitr. VII*, 1 188. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 256. — TURCZ. *Cat. Baik.* Nr. 183.
V. pinnata. *β.* europaea. DEC. *Prodr. I*, p. 295.
Hab. in Sibiria uralensi [provinc. Iset (FALK.)], altaica! (FALK., FL. prov. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), cis et trans Baikal! (GEORGI, St TURCZ.)] Davuria (PALL., SIEVERS, TURCZ.). ♃.

V. pedata, huic affinis, differt foliis pedatim 3sectis, floribus majoribus, stipulis pectinatim ciliatis: ciliis approximatis elongatis branaceis.

2. *V. dissecta* (LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 255. — Ej. *Ic. pl. Fl.* t. 233) foliis trisectis: segmentis 2—3vel multipartitis: laciniis de incisisve glabris vel pilosis, stipulis integerrimis aut parce glandu ciliatis: glandulis substipitatis, sepalis ovato-lanceolatis acutius calcare subinflexo brevioribus.

V. dissecta. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 187.
V. pinnata. *α.* sibirica. DEC. *Prodr. I*, p. 293. — CHAMISSO et SCHLECH *in Linnaea. II*, p. 146.
V. multifida. WILLD. *herb.* Nr. 4887. (non MILLER). — *R. et Sch. Syst. V* p. 352.
V. acaulis, foliis pinnatifidis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 101. Nr. 66. t. 49. f. 4. synon. praeter Gmelini).
Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), a J ad Lenam (J. G. GMEL.), cis et trans Baikal! inque Davuria! (TUR Sibiria orientali! (REDOWSKI ex CHAMISS. et SCHLECHTEND.). ♃.

Media quasi inter V. pinnatam et pedatam, huic foliorum divi et florum magnitudine, illi stipularum structura magis affinis.

3. *V. dactyloides* (R. et SCH. *Syst. Veg. V*, p. 351) foliis 5se segmentis oblongis basi eximie attenuatis subpetiolatis remote ser incisisve, sepalis oblongis obtusis calcar rectum obtusum subae tibus.

V. dactyloides. DEC. *Prodr. I*, p. 293. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 186.
V. digitata. PALL. *It. III*, p. 206. 230. — WILLD. *herb.* Nr. 4885.
V. palmata. SIEVERS *in* PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153.
V. acaulis. foliis digitatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 65. t. 48. f. 3.
Hab. in Sibiria baikalensi! (J. G. GMEL., SIEVERS, TURCZ., SCHTSCHU orientali! (REDOWSKI) inque Davuria (PALL.). ♃.

4. *V. variegata* (FISCH. ex LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 240) r inarticulata, foliis cordato-ovatis vel cordato-suborbiculatis obtusis tus pilosiusculis, sepalis ovatis acutiusculis calcare cylindraceo sub brevioribus, stipulis lanceolatis denticulatis ultra medium adhaeren

V. variegata. DEC. *Prodr. I*, p. 293. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 188.
Hab. in Davuriae rupestribus! (TURCZ.). ♃.

5. *V. ircutiana* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 189) radice inartic foliis cordato-ovatis obtusis glabris, sepalis ovatis acutiusculis, ca cylindraceo recto sepala subaequante, stipulis lato-lanceolatis a natis denticulatis ultra medium adhaerentibus.

V. Gmeliniana. *δ.* cordifolia. DEC. *Prodr. I*, p. 294?
V. folia Bellidis, flore rubello vel pallide purpureo. MESSERSCHM. ex AMMAN p. 130. Nr. 172? (ad hanc vel antecedentem speciem pertinere videtur.)
Hab. in Sibiriae baikalensis collibus pr. Irkutzk! ad fl. Angara! (T SCHTSCHUKIN pl. exs.). ♃.

Antecedenti maxime affinis, tamen differre videtur statura minori, s vulgo angustioribus utrinque glabris longitudine plerumque peculorum, nec ut in illa brevioribus, stipulis acutioribus extus curs, nec petiolo parallelis, floribus minoribus, calcare recto neutiquam ato. — Characteres certiores in viva planta eruendi.

6. *V. macroceras* (Bunge in Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 256) radice inlata, foliis cordatis glabris, sepalis ovatis acutiusculis calcare lindrico vix incurvo parum brevioribus, petalis mediis barbatis, is exterioribus liberis apice trifidis; interioribus ad medium usdnatis lanceolato-linearibus remote glanduloso-dentatis: glandulis pitatis.

macroceras. Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 125.

in Sibiria altaica! (Fl. alt.), in m. Tarbagatai ad torrentem Tarbehorak-Asau (Karelin). ♃.

7. *V. imberbis* (Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 257. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.*) radice inarticulata, foliis cordatis acutis pilosiusculis, sepalis olatis acuminatis basi ciliatis, calcare incrassato obtuso parum inle sesquilongioribus, petalis omnibus imberbibus, stipulis exteriois liberis apice trifidis; interioribus ultra medium adnatis lanceolatoribus parce glanduloso-ciliatis: glandulis stipitatis.

imberbis. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 198? — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 190. salina. Turcz. *miss. olim* (teste clar. auctor.).

in Caucaso ad fl. Terek pr. Lars alt. 460 hexap.? (C. A. Meyer), in Sibiria altaica! (Gebler, Fl. alt.) et baikalensi! [in humidis ad salinas pr. Irkutzk!, in montibus ad fl. Buguldeicha!, Wydrenka] et in Davuria (Turcz.). ♃.

V. ovata (Hooker *Fl. bor. am. I*, p. 76), huic quoad foliorum simillima, differt: superficie, sepalis obtusis, petalis mediis barbatis, calcare abbreviato.

8. *V. kamtschatica* (Gingins *in Linnaea I*, p. 406) radice inarti-, foliis cordatis supra versus marginem pilis albis crassiusculis is; subtus albidis glabris, sepalis ovato lanceolatis appendicielongatis acuminatis, calcare cylindrico subincurvo apice incrassepalis breviore, stipulis interioribus vix ad medium usque adnatis latis glanduloso-serratis.

in Kamtschatka! (Chamisso, Eschscholtz). ♃.

9. *V. Patrinii* (Dec. *Prodr. I*, p. 293) radice inarticulata, foliis -ellipticis basi truncatis vel subcordatis apice rotundatis demum is, petiolis superne marginato-alatis, sepalis lanceolatis acutius- appendicibus inaequalibus rotundatis, calcare crasso recto obtuso is breviore, stipulis ultra medium adnatis lanceolatis integerrimis remote glanduloso-dentatis.

Patrinii. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 192.

primulifolia. Willd. *Sp. pl. I*, p. 1162. (quoad pl. sibir.) — Lepech. *It. I*, p. 188? — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153. 188. — Willd. *herb.* Nr. 4899.

prunellaefolia. Fisch. *in litt.* (ex Dec.).

V. acaulis foliis ex cordato oblongo ellipticis vix crenatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 99. Nr. 63.

in Rossia media [gubern. Kasan? (Lepech.)], Sibiria altaica (pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi [pr. Irkutsk! (J. G. Gmel., Sievers,

TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*)], in transbaikal. (TURCZ.) inque Davur (SIEVERS). ♃.

Folia juniora praesertim in pagina superiori ad venas pilis a obsita, demum glabra evadunt. Petioli juniores margine longe de que ciliati. Stipulae plerumque integerrimae, basin versus sub dente uno alterove instructae.

*V.* prinulaefolia ab hac differt: foliis subacutis, floribus d minoribus, petalis mediis parce barbatis aut omnino imberbibus e lisque liberis longe ciliatis.

10. *V. Gmeliniana* (R. et SCH. *Syst. Veg. V*, p. 354) radice articulata, foliis oblongis in petiolum ipsis breviorem sensim atte crenulatis, sepalis lanceolatis acutiusculis: appendicibus rotundatis, care incurvato sepalis breviore, stipulis ultra medium adnatis la latis parce elongato-dentatis.

V. Gmeliniana. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 198.
V. lanceolata. PALL. *It. III*, p. 223. 230. — WILLD. *Sp. pl. I*, p. 1161. (qu sibir.). — GEORGI. *It. I*, p. 231. — Ej. *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 4.

*α. hispida*: foliis petiolisque pilis rigidulis plus minus dense adspersis, c bus versus basin ciliatis.

V. Gmeliniana. *β.* scorpiurifolia. DEC. *Prodr. I.* p. 294.
V. acaulis, foliis lanceolatis crenatis hirsutis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 99. N t. 49. fig. 2. (excl. synon. Linn.).

*β. glabra*: foliis petiolis calycibusque glabris.

Hab. in Sibiria baikalensi [pr. Irkutzk! (J. G. GMELIN, GEORGI, T SCHTSCHUKIN pl. exs.)], in transbaikal. et Davuria! (PALL., TURCZ SCHER *in herb. Zeyhe!*) inque Sibiria orientali! (REDOWSKI) inter I et Ochotzk! (TURCZ.). ♃.

V. Gmeliniana. *γ.* elongata. GING. in DEC. *Prodr. l. c.* (excl GMEL.) potius ad antecedentem speciem pertinere videtur.

V. spathulata (WILLD. *herb.* Nr. 4891), Persiae provinciae G nec imperio rossico indigena, var. *α.* affinis, differt radice el crassa apice multicipite caespitem densum protrudente, foliis apicem latioribus subintegerrimis pilis albidis dense obtectis et in corpusculis nigricantibus lineari-oblongis orbiculatisve plus minus adspersis, floribus plus duplo minoribus, sepalis a basi ad apicem tis, calcare tenui subcurvato sepalis breviore.

11. *V. incisa* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nro. 197) radice inarticul foliis ovatis vel obovato-oblongis subcordatis vel cuneatis inciso-serr glabris, petiolis marginatis, sepalis ovatis obtusis: appendicibus r datis, calcare crasso subincurvo apice rotundato sepala subaequ stipulis exterioribus liberis membranaceis; interioribus ultra m adnatis lanceolatis remote dentato-serratis apice foliaceis.

Hab. in glareosis ad Baikal pr. pagum Goloustnaja! (TURCZ.). ♃.

†† Radice articulata.

12. *V. brachyceras* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 191) foliis cord glabris subtus lividis, petiolis immarginatis, pedunculis medio bibr teatis, sepalis lanceolatis acutis: appendicibus truncatis calcare cra rotundato vix brevioribus, stipulis liberis lanceolatis acutis glandul dentatis: glandulis stipitatis.

Hab. in Sibiria baikalensi in rupe prop. Krugloie juxta viam inter Irkutzk et Kultuk! (Turcz.). ♃.

13. *V. palustris* (L. Sp. 1324) foliis reniformi-cordatis cordatisve glabris, petiolis immarginatis, pedunculis infra medium bibracteatis, sepalis ovatis obtusis: appendicibus rotundatis calcare crasso recto obtuso vix brevioribus, stipulis liberis ovato-acuminatis glanduloso-serratis.

V. palustris. Dec. *Prodr. I*, p. 294. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 141. — Pall. *It. III*, p. 34. 486. 491. — Falk. *Beitr. II*, p. 245. — Güldenst. *It. I*, p. 113? — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 595. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 72. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 212. — Mart. *Fl. mosq.* p. 44. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 40. — Luce. *Fl. osil.* p. 290. — Chamiss. et Schlechtend. *Linnaea II*, p. 146. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 98. — Eichw. *Skizze.* p. 176. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 172. — Weinm. ibid. *X*, p. 65. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 302. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 27. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 194. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 87. (excl. syn. V. epipsila). — Wirzén. *Casan.* Nr. 56.

V. inodora. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 123. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 274.

V. caule adultiore adscendente, foliis oblongo-cordatis. I. foliis inferioribus reniformibus. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 98.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia (Wahlenb., Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz), terrae Samojedarum reg. sylvat. (Schrenk in litt.)], media [Petropol.! (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Luce), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Eichw.), circa montes Ilmenses (Lessing). Mosqua (Stephan, Mart.), gub. Wiätka (Pall.), Kasan (Wirzén)] et austr.? [ad Tanain? (Güldenst.)] inque Sibiria omni (J. G. Gmel.), arctica [ad sin. karicum m. glacialis (Sujeff ex Pall.)], altaica (Falk.), baikalensi (Turcz.) et Kamtschatka! (Radowski ex Chamiss. et Schlechtend.). ♃.

14. *V. epipsila* (Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat.* [1820] p. 5) foliis binis reniformi-cordatis cordatisve subtus pilosiusculis (demum subglabris), petiolis immarginatis, pedunculis supra medium bibracteatis, sepalis oblongis obtusis: appendicibus subtruncatis, calcare crasso incurvato rotundato sepalis parum breviore, petalis parce barbatis, stipulis liberis ovatis acutis glanduloso-denticulatis: glandulis stipitatis.

V. epipsila. Link. *Enum. h. berol. I*, p. 241. — Dec. *Prodr. I*, p. 305. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 195.

V. repens. Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 198 (teste clar. auct. in litt.).

Hab. in Rossia arctica [Lapponia kemensi (Schrenk. in litt.)], septentrionali [terrae Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk. in litt.) et media [Livonia!, gub. Orenburg pr. Slatoust (Nesterkofski)], in Sibiria baikal. [ad Krugloie (Turcz.) et orientali [pr. Ochotzk! (Kruhse pl. exs.). ♃.

V. palustri affinis, tamen praeter notas indicatas floribus majoribus, calcare longiori dignoscenda. — Ulterius observanda.

15. *V. blanda?* (Nutt. *Gen. amer. I*, p. 149) foliis pluribus reniformi-cordatis subtus petiolisque immarginatis pilosiusculis glabrisve, sepalis ovatis acutiusculis: appendicibus rotundatis calcare crasso recto rotundato parum brevioribus, petalis imberbibus, stipulis liberis lanceolatis acutis serrulatis.

V. blanda? Hooker et Arnot in Beechey's *Voyage.* p. 122.

Hab. in America arctica ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.) ♃. — Vidi specimina ex ulteriori America a clar. Hooker mecum communicata.

Duabus antecedentibus speciebus affinis, ab utraque vero prima habita florum magnitudine multo minori, radiculis nodis approximatis, et habitu alieno dignoscenda.

(Pall., M. a Bieb.), provinciis caucas. (M. a Bieb.) [promonto A. Meyer), ad fl. Terek (Güld.), Iberia (Güld.), Somchetia (Koch in territ. Elisabethpol, prov. Karabagh et pr. Lenkoran (Hohenack.)] i Sibiria [provinc. Iset. (S. G. Gmel.), Altai! (Fl. alt.)]. ♃.

Variat floribus albis (Mart. l. c., Eichw. l. c.).

b. major, foliis primigenis magnis longissime petiolatis hirtis. — Ta (M. a Bieb.).

*β. glabrior* (Steven *in herb. reg. berolin.*) corollis dimidio majoribus pallidio petalis duobus superioribus oblongis obtusis infimo subduplo angustiori

V. suavis. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 164. — Besser. *Enum.* p. 43. Nr — Schrank *in Flora.* 1822. *II*, p. 643. — Eichw. *Skizze.* p. 176. — *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 257.

V. odoratae var. *β.* Steveni. Besser. *Cat. h. cremenec.* a. 1811. suppl 17. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 164. — Besser. *Enum.* p. 43. p 1355. (non differre videtur nisi petalis a basi ad medium fere albis que rotundioribus, i. e. brevioribus respectu latitudinis).

Hab. in Rossia australi [Podolia australi (Andrz. ex Besser, Eichw.), Odessam! (Besser), Charkow (Tschernajew ex Schrank) et Sarepta ( ex Claus)] ♃.

*γ. sarmentosa*: stolonibus filiformibus, stipulis denticulatis minoribus, pe folio brevioribus.

V. sarmentosa. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 172; *III*, p. 166. — Willd Nr. 4912. (non Dougl. in Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 80).

Hab. in alpium caucasicarum cryptis! (M. a Bieb.). ♃. — Vidi in Willd.

V. sarmentosa, cujus primum mentionem fecit cl. M. a Bieb. in Tom. I *c.*, in Tom. III. ej. oper. ad V. glaucam ducitur. Ob capsulam ve tam potius ad hanc, quam ad sequentem sectionem pertinet. Cauli aut potius stolones, minime V. glaucae caulibus, sed V. odoratae st aemulantur, foliis stolonum more versus apicem congestis.

**22.** *V. Langsdorffii* (Fisch. in Dec. *Prodr. I*, p. 296) sub cens, stolonibus nullis, foliis cordato-suborbiculatis glabris, ovatis subacutis, petalo infimo retuso; reliquis obovatis; medi barbatis, pedunculis fructiferis . . . ., stipulis ovatis subac remote ciliato-dentatis liberis.

V. Langsdorffii. Gingins *in Linnaea I*, p. 407. — Hook. *Fl. bor. am. I*,

V. peduncularis. Langsdorff ex Fisch. ap. Dec. l. c.

*α. subacaulis*: caulibus nullis aut brevissimis, floribus minoribus.

*β. caulescens*: caulibus subelongatis gracilibus, floribus majoribus.

Hab. in insula Unalaschka! (Chamiss., Eschsch., Mertens). ♃.

An duae species sub hac latent? — Stigmatis structura hanc et primum §. ambigua est.

†† Caulibus demum elongatis.

**23.** *V. mirabilis* (L. Sp. 1326) caulibus erectis petiolisque tris, foliis reniformi-cordatis breviter acuminatis crenulatis, oblongo-lanceolatis acuminatis; superioribus setulis brevibus caeterum integerrimis denticulatisve, floribus radicalibus coroll rilibus; caulinis subapetalis fertilibus, sepalis lanceolatis acutis, appendicibus calycis duplo triplove longiori.

V. mirabilis. Dec. *Prodr. I*, p. 297. — Gorter *Fl. ingr.* p. 142. — Pall. *It. I*, — Georgi *It. II*, p. 811. — Lepech. *It. III*. p. 30. — Steph. *Fl. mosq.* Nr. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 172: *III*, p. 166. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. Mart. *Fl. mosq.* p. 45. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 40. — Besser.

Cherson!, ad Tanain (Henning) atque Wolgam mediam et inferiorem pr. Syzran et Saratow (Claus)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exsicc.*), Somchetia (Eichw., Koch. *in litt.*) et Kachetia (Eichw.), pr. Helenendorf (Hohenack.)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk! (Turcz.) et baikalensi ad fl. Angara (Turcz.). ♃.

Varietatem flor. albis enumerat clar. Besser l. c.

V. hirsuta (Schult. *S. Veg. V*, p. 361) hujus videtur var. foliis [reni]-cordatis nec cordatis. Huc spectat forte specimen in sylvis [Bu]dam lectum, quod clar. Lang mecum benevole communicavit. [Pla]nta rossica hujus formae nondum vidi.

20. *V. collina* (Besser *Catal. h. cremenec.* p. a. 1816. p. 151. [Enum]. p. 10. Nr. 243) subacaulis, stolonibus nullis, foliis cordatis pilosiusculis subtus petiolisque hirsutis, sepalis obtusis, petalo emarginato; reliquis obtusis; mediis obsolete barbatis, pedun[culis] fructiferis prostratis apice rectis, stipulis lanceolatis longe ciliatis [ba]si petiolo adnatis.

[V. co]llina. Eichw. *Skizze.* p. 176. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 146? — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepror.* p. 88. — Wirzén. *Casan.* Nr. 59.

[V. hi]rta γ. alpina. Dec. *Prodr. I*, p. 295?

[Hab.] in Rossia media [Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichwald) Volhynia pr. Cremenec! (Besser, Eichw.), Kasan (Wirzén)], inque provinciis caucasicis [pr. Helenendorf (Hohenack.)]. ♃.

Statura minori, hirsutie nonnihil densiore, stipulis longius ac den[sius] ciliatis, floribus odoratis pallide caeruleis petalisque lateralibus [e]marginatis a priori dignoscenda.

21. *V. odorata* (Dec. *Prodr. I*, p. 296) acaulis, stolonifera, foliis [...]tis aut reniformi-cordatis petiolisque pilosis, sepalis obtusis, pe[ta]lo infimo emarginato; reliquis obtusis; mediis barbatis, pedunculis [fructife]ris prostratis apice rectis, stipulis lanceolatis ciliato-serratis [ba]si petiolo adnatis.

[β. la]tior (Steven *in herb. reg. berolin.*) petalis duobus superioribus obovatis [infi]mo paulo angustioribus.

[V.] odorata. L. Sp. 1324. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 141. — Pall. *It. I*, p. 147; *III*, p. 318. — Georgi. *It. II*, p. 807. — Fisch. *Livl.* p. 289. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 122. — Falk. *Beitr. II*, p. 245. — Güld. *It. I*, p. 113. 196. 230. 419; *II*, p. 2. 133. 141. 155. 179. 187. 192. 204. 225. 327. 343. — Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 274. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 171; *III*. p. 163. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 75. — Mart. *Fl. mosq.* p. 44. — Besser. *Enum.* p. 11. Nr. 244. — Lucé. *Fl. osil.* p. 290. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 17. — Ledeb. *Fl alt. I*, p. 259. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 198. — Eichw. *Skizze.* p. 176. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 257. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 146. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepror.* p. 88.

[V.] officinarum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 130.

[V.] martia S. G. Gmelin. *It. I*, p. 65; *II*, p. 196.

[V.] acaulis foliis cordatis, stolonibus reptantibus. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 98. Nr. 60.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Gorter), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fischer), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.). Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.), Kursk (Höfft.), Woronesch (Güldenst.), Kasan (Georgi)] et australi [Kiew inque Ucrania (Güld.), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güld., Henning) et Wolgam (Pall., Claus), pr. Astrachan (S. G. Gmel.)], Tauria!

(PALL., M. a BIEB.), provinciis caucas. (M. a BIEB.) [promoi A. MEYER), ad fl. Terek (GÜLD.), Iberia (GÜLD.), Somchetia (KOCH territ. Elisabethpol, prov. Karabagh et pr. Lenkoran (HOHENACK. Sibiria [provinc. Iset. (S. G. GMEL.), Altai! (FL. ALT.)]. ♃.

Variat floribus albis (MART. l. c., EICHW. l. c.).

b. major, foliis primigenis magnis longissime petiolatis hirtis. — ' (M. a BIEB.).

*β. glabrior* (STEVEN *in herb. reg. berolin.*) corollis dimidio majoribus pallid petalis duobus superioribus oblongis obtusis infimo subduplo angustio

V. suavis. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 164. — BESSER. *Enum.* p. 43. N — SCHRANK *in Flora.* 1822. *II*, p. 643. — EICHW. *Skizze.* p. 176. — *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 257.

V. odoratae var. *β.* Steveni. BESSER. *Cat. h. cremenec.* a. 1811. supj 17. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 164. — BESSER. *Enum.* p. 43. 1355. (non differre videtur nisi petalis a basi ad medium fere albi que rotundioribus, i. e. brevioribus respectu latitudinis).

Hab. in Rossia australi [Podolia australi (ANDRZ. ex BESSER, EICHW. Odessam! (BESSER), Charkow (TSCHERNAJEW ex SCHRANK) et Sarepta ex CLAUS)] ♃.

*γ. sarmentosa*: stolonibus filiformibus, stipulis denticulatis minoribus, pe folio brevioribus.

V. sarmentosa. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 172; *III*, p. 166. — WILL Nr. 4912. (non DOUGL. in HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 80).

Hab. in alpium caucasicarum cryptis! (M. a BIEB.). ♃. — Vidi i WILLD.

V. sarmentosa, cujus primum mentionem fecit cl. M. a BIEB. in Tom. I *c.*, in Tom. III. ej. oper. ad V. glaucam ducitur. Ob capsulam vel tam potius ad hanc, quam ad sequentem sectionem pertinet. Caulicul aut potius stolones, minime V. glaucae caulibus, sed V. odoratae st aemulantur, foliis stolonum more versus apicem congestis.

22. *V. Langsdorffii* (FISCH. in DEC. *Prodr. I*, p. 296) sub cens, stolonibus nullis, foliis cordato-suborbiculatis glabris, ovatis subacutis, petalo infimo retuso; reliquis obovatis; mediis barbatis, pedunculis fructiferis . . . ., stipulis ovatis subacu remote ciliato-dentatis liberis.

V. Langsdorffii. GINGINS *in Linnaea I*, p. 407. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, V. peduncularis. LANGSDORFF ex FISCH. ap. DEC. l. c.

*α. subacaulis*: caulibus nullis aut brevissimis, floribus minoribus.

*β. caulescens*: caulibus subelongatis gracilibus, floribus majoribus.

Hab. in insula Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCH., MERTENS). ♃.

An duae species sub hac latent? — Stigmatis structura hunc et primum §. ambigua est.

†† Caulibus demum elongatis.

23. *V. mirabilis* (L. SP. 1326) caulibus erectis petiolisque tris, foliis reniformi-cordatis breviter acuminatis crenulatis, s oblongo-lanceolatis acuminatis; superioribus setulis brevibus caeterum integerrimis denticulatisve, floribus radicalibus corollat rilibus; caulinis subapetalis fertilibus, sepalis lanceolatis acutis, c appendicibus calycis duplo triplove longiori.

V. mirabilis. DEC. *Prodr. I*, p. 297. — GORTER *Fl. ingr.* p. 142. — PALL. *It. I*, — GEORGI *It. II*, p. 811. — LEPECH. *It. III*, p. 30. — STEPH. *Fl. mosq.* Nr. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 172; *III*, p. 166. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. MART. *Fl. mosq.* p. 45. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 40. — BESSER.

p. 11. Nr. 245. — Höfft Cat. Kursk. p. 18. — Ledeb. Fl. alt. I, p. 259. — Eichw. Skizze. p. 176. — Weinm. in Linnaea X, p. 66. — Claus Ind. des. in Göbel It. II, p. 257. — Weinm Fl. petropol. p. 27. — Turcz. Cat. Baikal. Nro. 199. — Fleisch. et Lindem. Fl. d. Ostseeprov. p. 90. — Wirzén. Casan. Nr. 60.

V. apetala. Gilib. Fl. lithuan. V, p. 164. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 275.
Viola. Gmel. Fl. sib. IV, t. 49. f. 1 (excl. text.).

α. vulgaris: caulibus unifariam petiolisque subtus pilosis.
β. subglabra: caulibus petiolisque glabris.

Hab. α, in Rossia media [Fennia austr. (Prytz.), Petropoli (Gorter, Weinm.), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Witepsk! (C. A. Meyer pl. exs.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Kasan (Georgi, Wirzén, Blum pl. exs.), Simbirsk (Pall.), Orenburg (Claus, Nesterofski)] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (Henning) et Wolgam (Claus)] in Caucaso [Iberico (M. a Bieb.) et Somchetia (Koch in litt.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [uralensi circa Tjumen (Lepech.), altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.). ♃.

β. in Sibiria baikalensi [ad Angaram (Turcz.) et circa Irkutzk! (Kauner pl. exsicc.)] inque Davuria! (Frisch. pl. exs.). ♃.

**24. V. elatior** (Fries Novit. Fl. suec. ed. 2. p. 277) **caulibus erectis ... foliisque pubescentibus, foliis e basi leviter cordata ovato-...gis, stipulis caulinis mediis foliaceis oblongo-lanceolatis inciso-...tis petiolo alato longioribus, sepalis acutis, calcare appendices ...s aequante aut parum superante.**

V. elatior. Koch. Syn. p. 86. — Fleisch. et Lindem. Fl. d. Ostseeprov. p. 89.
V. persicifolia. Ledeb. Fl. alt. I, p. 260. — Karel. et Kiril. Enum. pl. alt. Nr. 126.
V. montana. Georgi. It. I, 231. — Lepech. It. III, p. 68. — Jundz. Fl. lithuan. p. 73. — Mart. Fl. mosq. p. 45. — Prytz. Fl. fenn. brevior. p. 40. — Besser. Enum. p. 11. Nr. 250. — Henning in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI. p. 83. — Lucé. Fl. osil. p. 291. — Höfft. Cat. Kursk. p. 18. — Eichw. Skizze. p. 177. — Fellm. Ind. Kola. Nr. 101. — Ej. Ind. Lappon. Nr. 305. — Turcz. Cat. Baikal. Nr. 202.
V. erecta. Gilib. Fl. lithuan. V, p. 124. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 275.
V. procera. Pall. Ind. Taur.?
V. caulibus erectis, foliis cordatis oblongis. Gmel. Fl. sib. IV, p. 97. Nr. 58.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Fennia borealis (Prytz.)], media [ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.), Kursk (Höfft.)] et australi [ad Tanain (Henning)], in Tauria? (Pall.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [Ural (Lepech.), Altai! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), circa m. Tarbagatai (Karel. et Kiril.), ad Angaram (Turcz.) et Baikal (Georgi)]. ♃.

**25. V. pratensis** (Mert. et Koch. Deutschl. Fl. II, p. 267) **caulibus erectis foliisque glaberrimis, foliis ex ovata basi lanceolato-ob... basi cuneatis, stipulis caulinis mediis foliaceis oblongo-lanceolatis ...-dentatis petiolo alato longioribus, sepalis acutis, calcare appendices ...s aequante aut parum superante.**

V. persicifolia. Besser. Enum. p. 11. Nr. 249. — Lucé. Fl. osil. p. 291? — Eichw. Skizze. p. 177.
V. montana. β. persicifolia. Mart. Fl. mosq. p. 45.
V. montana. Ledeb. Fl. alt. I, p. 261. (excl. syn. Gmel.). — Karel. et Kiril. Enum. pl. alt. Nr. 128.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia? (Lucé), pr. Mosquam (Mart.)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in mont. Tarbagatai (Karel. et Kiril.). ♃.

26. *V. stagnina* (Kit. in Schult. *österr. Fl. I*, p. 426) cauli erectis glabris, foliis e cordata basi oblongo-lanceolatis, stipulis ca nis intermediis lanceolatis acuminatis fimbriato-serratis petioli supe subalati dimidio brevioribus, sepalis acutis, calcare appendicibus cal paulo longiori.

V. stagnina. Eichw. *Skizze.* p. 177.
V. montana. *β.* stricta. Weinm. *in Linnaea X*, p. 68. — Ej. *Fl. petropol.*
V. lactea. Sm. *Engl. bot.* 445. — Karel. et Kiril. *Enum pl. alt.* Nr. 129.

Hab. in Rossia media [circa Petropolin (Weinm.), in Livonia circa D et australi [Podolia australi! (Besser, fide spec. nom. V. limosae mecum comm., Eichw.)] inque deserto uralensi! (Eversmann in her berolin.) et regione altaica in rupestribus umbrosis m. Tarbagatai rentam Terekty (Karel. et Kiril.). ♃.

27. *V. Ruppii* (All. *Fl. pedem.* Nr. 1646. t. 26) caulibus e glabris, foliis cordato-ovatis antice subacuminato-angustatis, st caulinis oblongo-lanceolatis foliaceis fimbriato-dentatis; intermedii tiolo superne alato duplo brevioribus; superioribus eundem ae tibus, sepalis acutis, calcare appendicibus calycis paulo longiore.

V. lancifolia. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 165. — Besser. *Enum.* p. 11. 248. — Eichw. *Skizze.* p 177.
V. montana. *α.* glabra. Weinmann *in Linnaea X*, p. 67? — Ej. *Fl.* p. 27?

Hab. in Rossia media [circa Petropolin? (Weinm.), in Lithuania (E circa Mosquam (M. a Bieb.)] et australi [Podolia (Besser, E Ucrania (M. a Bieb.), inque Sibiria altaica! (Gebler *pl. exs.*).

28. *V. acuminata*: caulibus erectis, foliis cordato-vatis longe natis, stipulis foliaceis oblongis; mediis petiolo aptero duplo vel brevioribus; superioribus eundem aequantibus; omnibus profunde natifido-laceris: laciniis linearibus elongatis, sepalis lanceolato-li bus acutissimis, calcare appendicibus calycis duplo longiore.

V. micrantha. Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou.* V, p.
Hab. in Sibiria altaica! (Gebler) et baikalensi! (Kruhse *pl. exsicc.*) Davuria pr. Nertschinsk! (Frisch *pl. exs.*) ♃.

Specimina sibirica glaberrima sunt aut rarius in foliorum p inferiore ad venas pili aliquot inveniuntur. Planta e contra, qua China boreali lectam, benevolentiae clar. Turczaninow debeo, pubescit.

A V. Ruppii, cui proxima, differt: foliis in acumen longum ductis, stipulis longe profundius pinnatifido-laceris: laciniis numer ribus, elongatis, anguste lanceolatis vel linearibus, floribus multo ribus, calcare longiore.

Nomen mutandum erat, ne confundatur cum V. micrantha G *Fl. sicul. I*, p. 134.

29. *V. canina* (L. Sp. 1324) caulibus procumbentibus adscen tibusque glabris vel subpubescentibus, foliis e basi cordata obl ovatis acutiusculis; inferioribus obtusis, stipulis caulinis interme oblongo-lanceolatis fimbricato-serratis petiolo aptero pluries breviorib sepalis ovato-lanceolatis attenuato-acutis, capsula truncato-obtusa api lata, calcare appendicibus calycis subduplo longiore.

V. canina. Gorter. *Fl. ingr.* p. 141. — Georgi. *It. I*, p. 231. — Fisch. p. 289. — Lepech. *It. III*, p. 30. — Falk. *Beitr. II*, p. 246. — Güld

*It. I*, p. 113. 196; *II*, p. 155. 187. 192. 204. 208. 219. 225. 230. 232. 235. 259. 262. 321. 327. 343. — Steph. *Fl. mosq.* Nr. 596. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 459; *III*, p. 264. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 73. — Mart. *Fl. mosq.* p. 44. — Prytz. *Fl. fenn. brevior.* p. 40. — Besser. *Enum.* p. 11. Nr. 247. — Lucé. *Fl. osil.* p. 290. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 17. — Ledeb. *Fl. alt. I.* p. 260. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 100. — Eichw. *Skizze.* p. 176. — Ej. *casp. cauc.* p 24. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — Weinm. *in Linnaea X*, p. 67. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 304. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 257. — Weinm. *Tambow.* Nr. 40. — Ej. *Fl. petropol.* p. 27. — Wirzén. *Fenn.* p. 73. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 200. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 89. — Wirzén. *Casan.* Nr. 61.

…ocumbens. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 123. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 275.

…rtia inodora et caet. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 130.

…ule adultiore adscendente. foliis oblongo-cordatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 98. Nr. 59. (excl. var. 1. et icon.).

…in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia! (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén, Schrenk *in litt.*). terrae Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [a Newa ad fl. Tobol (Falk.), Petropoli (Gorter, Weinmann), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindemann). Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.). Volhynia (Besser, Eichw.). Mosqua (Stephan, Mart.), Orel (Güldenst.). Kursk (Höfft.). Tambow (Weinm.). Pensa (Jacquet *pl. exsicc.*), Kasan (Wirzén), ad Wolgam mediam (Claus), in gub. Orenburg pr. Slatoust (Nesterofski)] et australi [Kiew (Güldenst.). Podolia (Besser, Eichwald), Ucrania et gub. Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güld.)], in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güld.), in Iberia (M. a Bieb., Eichw.) et Mingrelia (Eichw.), territ. Elisabethpol et prov. Karabagh (Hohenack.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [uralensi Lepech.), altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi (Georgi, Turcz.) in mont. jugo Davuria (Turcz.), et Jablonnoi-Chrebet (Sievers). ♃.

…lecta (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 164), floribus albis.

V. neglecta. M. a Bieb. *l. c. I*, p. 172.

V. canina. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.).

Hab. in Rossia media (M. a Bieb.) et australi [ad Tanain (Henning)], in Tauria! (M. a Bieb.). — A V. canina nullo modo separanda.

…. **V. sylvestris** (Lam. *Fl. franc. II*, 680) caulibus procumben… adscendentibusque glabris vel subpubescentibus, foliis distincte … ovatis subreniformibusque breviter acuminatis; inferioribus … stipulis caulinis intermediis lanceolato-attenuatis fimbriato-ser… petiolo aptero pluries brevioribus, sepalis lanceolato-acuminatis, … acuta.

…ylvestris. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 198. — Eichw. *Skizze.* p. 176. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 89.

…nina. Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea. II*, p. 146. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 112.

…nina. β. podolica. Besser. *Enum.* p. 11. Nr. 247.

…nina. ε. kamtschatica. Gingins *in Linnaea. I*, p. 407.

… in Rossia media [Livonia!, Curonia (Fleisch. et Lind.), Volhynia (Eichwald), Podolia (Besser, Eichw.)]. provinciis caucasicis [pr. Lenkoran! (C. A. Meyer. Hanser *pl. exs.*)] inque Sibiria [altaica pr. Krasnojarsk! (Turcz. *in herb. Zeyheri*), baikalensi pr. Kirensk! (Kruhse *pl. exs.*)] et Kamtschatka! (Chamiss. et Schlechtend, Eschsch., Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

… kamtschaticam non separavi, licet stipulis majoribus dimidio petiolo vix brevioribus recedit.

β. Riviniana (Reichenb. *Ic. fl. crit.* f. 202) floribus majoribus dilutioribus, calcare saepe decolore, albido.

V. canina. β. Riviniana. Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 89.
V. Riviniana. Eichw. *Skizze.* p. 177. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 144.
Hab. in Rossia media [Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichw.)] que provinciis caucasicis [pr. Lenkoran (Hohenack.)]. ♃.

31. *V. arenaria* (Dec. *Fl. franc. IV*, p. 806) caulibus pro bentibus adscendentibus pube brevissima subcanescentibus glab foliis cordatis obtusis crenulatis; inferioribus reniformi-cordatis pulis ovato-oblongis fimbriato-serratis petiolo pluries brevioribus palis oblongo-lanceolatis acutis, capsula ovata acutiuscula.

V. arenaria. Dec. *Prodr. I*, p. 298. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 260. — W *Linnaea. X*, p. 67. — Ej. *Fl. petropol.* p. 27. — Turcz. *Cat. Baikal.* — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 88. — Karel. et Kiril. *pl. alt.* Nr. 127.
V. glauca. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 165. 647. — Schrank *in Flora* p. 649. — Besser. *Enum.* p. 11. 53. Nr. 246. — Höfft. *Cat. Kursk.* — Eichw. *Skizze.* p. 176. — Willd. *herb.* Nr. 4927.
V. rupestri aff. Besser *Cat. h. cremenec. suppl. III*, p. 25. (ex M. a Bieb.)
Hab. in Rossia media [ad Mosquam usque (M. a Bieb.), Petropoli (W in Livonia! Curonia (Fleisch. et Lindem.), Witepsk! (C. A. Meyer pl. Volhynia (Besser), Kursk (Höfft.)] et australi [in Podolia (M. a Besser, Eichw.), pr. Charkow! (M. a Bieb. in Willd. herb., Tsch ex Schrank), ad Tanain (Henning)] inque Sibiria [altaica! (Fl. a rupestribus mont. Aktschavly ad rivulos (Karel. et Kiril.), pr. Kra (Turcz.), baikal. et orientali! (Kruhse *pl. exs.*)] et Davur. (Tu

**Sect. II. *Dischidium*.** Ging. ap. Dec. l. c. Stigma erost apice plus minus bilobum, foraminulo inter lobos sito. ab apice ad basin attenuatus. Stamina oblonga, appro Torus planiusculus. Capsula saepe trigona.

32. *V. biflora* (L. Sp. 1326) caule debili subbifolio 1—3- foliis reniformi-suborbiculatis crenatis ciliatis; inferioribus obt mis; supremo subacuto, stipulis ovatis integerrimis sepalisque ciliatis.

V. biflora. Dec. *Prodr. I*, p. 300. — Pall. *It. III*, p. 34. 322. — Le *III*, p. 65. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 153. 198. — lenberg. *Fl. lapp.* p. 213. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 167. — Pr *fenn. breviar.* p. 40. — Gingins *in Linnaea. I*, p. 407. — Ledeb. *Fl.* p. 261. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 198. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 303. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 203.
V. caule bifloro, foliis reniformibus serratis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 98. Nr.
Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (Fellm.), Lapponia! (Wahlenb., F Fellm., Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Lapponia inferior! (Wa Fellm.), terrae Samojedarum! reg. subarctica et sylvatica (Schrenk i et Caucasi alpibus! (M. a Bieb. — alt. 1300—1600 hexap. — C. A. inque Sibiria [arctica pr. Obdorsk (Sujeff ex Pall.), ural. (Lepech.), altaica! (Pall., Fl. alt.), baikalensi (Sievers, Tur mont. Jablonnoi-Chrebet (Siev.), orientali ad fl. Aldan! (Turcz.)] Kamtschatka! (Redowski ex Chamiss., Eschsch.). ♃.

**Sect. III. *Chamaemelanium*.** Ging. ap. Dec. l. c. Stigma sph roideo-capitatum, utrinque fasciculo pilorum onustum, fora nulo minuto sublaterali. Stylus compresso-clavatus. Sta oblonga approximata. Torus planiusculus. Capsula saepe trig

33. *V. canadensis* (L. Sp. 1326) caule elongato gracili, fo lato-cordatis acuminatis serrato-crenatis supra (praesertim ad ve

pinnatis, stipulis lanceolatis acuminatis subintegerrimis ciliatis, se-
lanceolatis acutis glabris, calcare brevissimo.

sitchensis (Bongard de Veget. Sitcha. p. 125) minor, stipulis ovato-lanceolatis exquisite acuminatis, floribus minoribus.

Scouleri. Dougl. Mss.

in ins. Sitcha! (Eschsch., Mert. ex Bong.). ♃.

V. uniflora (L. Sp. 1327) pilosa, caule erecto ultra medium superne paucifolio 1—2floro, foliis grosse serratis acuminatis integerrimis; radicalibus longissime petiolatis caulinoque inferiore petiolato) lato-cordatis; superioribus lato-ovatis aut ovato- oppositis ternisve, stipulis lanceolatis linearibusve integerri- parce glanduloso-ciliatis, sepalis ovatis vel ovato-oblongis ob- abris, calcare brevissimo, capsula glabra.

flora. Dec. Prodr. I, p. 301. — Pall. It. III, p. 318. 320. 322. — Georgi. I, p. 231. — Sievers in Pall. n. nord. Beitr. VII, p. 197. — Ledeb. Fl. alt. I, p. 262. — Turcz. Cat. Baikal. Nr. 204.
unifloro, foliis cordatis dentatis. Gmel. Fl. sib. IV, p. 101. Nr. 67. 48. f. 5.

In Sibiria [altaica! (Fl. alt.), ad Jeniseam pr. Krasnojarsk (Turcz. in ) et Mangasea (Pall.), baikalensi! (Georgi, Turcz.), a Tomo fl. ad nam (J. G. Gmel.), orientali inter Olekminsk et Irkutzk! (Krusse pl. ), in mont. Jablonnoi-Chrebet (Sirv.)], Davuria (Turcz.). ♃.

Willd. herb. sub Nr. 4928. fol. 1. asservatur specimen mon- , a vulgari forma toto coelo diversum. In medio caule folia 3 ver- inveniuntur, forma et magnitudine varia; maximo suborbiculato, lato-ovato, tertio lato-oblongo, serrato-crenata, petiolata: petiolo longitudinem duplam superante. Flos longissime pedunculatus, . Sepala longiora et angustiora, fere lineara. — Sibiria (Pall.).

IV. Melanium. Dec. Stigma urceolatum utrinque fasciculis pilorum onustum, apertura magna inferne labello munita. Sty- ab apice ad basin attenuatus. Stamina triangularia connexa. Torus concavus. Capsula obsolete hexagona.

V. minuta (M. a Bieb. Fl. t. c. I, p. 173) caulibus simplici- floris flaccidis, foliis suborbiculatis crenatis, stipulis oblongis ciliatis, sepalis versus basin subdentatis appendicibusque ciliato- , calcare fere petalorum longitudine.

nuta. Dec. Prodr. I, p. 302. — Willd. herb. Nr. 4908.

In Caucaso iberico (Mussin-Puschkin ex M. a Bieb.), m. Kasbek! (Willd. herb.). ♃.

V. alpina differt praeter staturam multo minorem: foliorum petiolis foliorum circiter longitudine, nec ipsis 3—4plove lon- ; stipulis (ut videtur) liberis, nec ultra medium petiolo adna- calcare ratione floris multo longiore.

V. cenisia dignoscitur: foliis crenatis, nec integerrimis; stipulis conformibus nullis; floribus minoribus.

V. nummularifolia differt: superficie glaberrima; foliis subinte- ; floribus minoribus; calcare abbreviato, appendicibus calycis plo longiore.

V. altaica (Pall. herb. ex Schult. Syst. Veg. V, p. 383)

caespitosa, glaberrima, caule abbreviato, foliis ellipticis oblongisve natis, stipulis oblongo-lanceolatis incisis, sepalis acutis, calcare cal appendicibus denticulatis vix longiore.

V. altaica. Ker. *Bot. Reg.* t. 54. — Dec. *Prodr. I*, p. 302. — Sievers in *n. nord. Beitr. VII*, p. 350. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 168. — L *Fl. alt. I*, p. 263. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 205. — Karel. et *Enum. pl. alt.* Nr. 130.

V. grandiflora. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 47. (an etiam L — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 285. 288. — Georgi. *Be Russ. R. III.* 4. p. 802.

V. oreades. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 167. — Dec. *Prodr. I*, p. 302. — Meyer. *Ind. cauc.* p. 198.

V. Pallasii. Fisch. *h. gorenk.*

V. acaulis, flore foliis multo majore. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 99. Nr. 62. synon. Haller ?).

Hab. in Tauriae mont. altior.! (M. a Bieb., Parrot. *pl. exs.*), Caucaso tali! (Nordmann *pl. exs.* — alt. 1200—1600 hexap. — C. A. Meyer), Sibiria [altaica! (Schangin, Fl. alt., Karel. et Kiril.), ad fl. super., in mont. Tarbagatai (Sievers, Karel. et Kiril.), baikal transbaikalensi in alpe Chamar (Turcz.) et ad fl. Greniktschája p gusinsk! (Steller, Turcz.)]. ♃.

Planta taurico-caucasica ab altaica neutiquam diversa, nec d videtur a V. grandiflora L., cujus specimina helvetica cum planta omnino conveniunt.

37. *V. tricolor* (L. Sp. 1326) caule elongato adscendente ra foliis crenatis, inferioribus subcordato-ellipticis; superioribus ob ellipticisve, stipulis lyrato-pinnati-aut digitato-multipartitis fol pilosiusculis ciliatis, sepalis acutis, calcare calycis appendicibus tatis parum longiore.

V. tricolor. Dec. *Prodr. I*, p. 303. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 130. — *Fl ingr.* p. 142. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 65. — Fischer. *Livl.* p. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 125. — Lepech. *It. III*, p. 30. — Falk. *B* p. 246. — Güldenst. *It. I*, p 76. 113. 196. 420. 421. 422; *II*, p. 166. 177. 178. 179. 187. 192. 327. 339. 344. — Gilib. *Exerc. phyt.* 276. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 598. — Pall. *Ind. Taur.* — Ju *lithuan.* p. 74. — Mart. *Fl. mosq.* p. 45 — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* — Besser. *Enum.* p. 11. Nro. 251. — Luce. *Fl. osil.* p. 291. — Led *alt. I*, p. 264. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 102. — Eichw. *Skizze.* p. Weinm. *in Linnaea. X*, p. 68. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p — Weinm. *Fl. petropol.* p. 27. — Wirzén. *Fenn* p. 73. — Fleisch. et demann. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 90. — Wirzén. *Casan.* Nr. 63. — Kar Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 132.

V. cenisia. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 103? — Georgi. *B d. Russ. R. III.* 4. p. 801?

V. caule triquetro diffuso, foliis oblongis incisis, stipulis dentatis. Gmel. *IV*, p. 97. Nr. 57.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.)], septentrionali (Prytz, Wirzén. Schrenk *in litt.*), terrae Samojedarum reg. sylvatica (Sc *in litt.*)], media (Falk.) [Petropol. (Gorter, Weinm.), ins. Osilia ( Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lind.), W (C. A. Meyer *pl. exsicc.*), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Wars (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Wore (S. G. Gmel.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*).Kasan (Wirzén), in gub. Oren pr. Slatoust (Nesterofsky)] et australi [Kiew (Güld.), Podolia (Be Eichw.), Ucrania, gub. Cherson et Jekaterinoslaw Güld.), ad Tanain (G Henning), in deserto caspio (Claus)]. Tauria (Pall.), provinciis casicis [ad fl. Terek iuque Kabarda (Güld.), Kachetia (Güld.), Som

(Koch. in litt.), inque Sibiria [uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et Tjumen (Lepech), provinc. Iset (J. G. Gmel.), altaica! (Falk, Fl. alt., Karel. et Kiril.). ⊙. ♃?

*β. arvensis* (Murray. *Prodr.* 73) corolla longitudine calycis vel breviore, alba: petalis superioribus colore violaceo leviter tinctis.

V. arvensis. Steph. *Fl. mosq.* Nr. 599. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 74. — Mart. *Fl. mosq.* p. 45. — Besser. *Enum.* p. 11. Nr. 252. — Luce. *Fl. osil.* p. 291. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 18. — Eichw. *Skizze.* p. 177. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 222.

V. tricolor. *β.* arvensis. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 173. — Ledeb. *Fl. alt. l. c.* — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 198. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 306. — Weinm. *in Linnaea. X*, p. 68. — Ej. *Fl. petropol.* p. 27. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 90.

V. bicolor. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 126. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 276. — Schult. *Syst. Veg. V*, p. 383?

V. tricolor. var. bicolor. Gmel. *Fl. sib. l. c.*

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Fellm.)], septentr. [Fennia (Schrenk in litt.)], media [Petropoli (Weinm.), Esthonia!, ins. Osilia (Luce), Livonia! et Coronia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)], et australi [Podolia (Besser, Eichwald), ad Tanain (Henning)], in Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. A. Meyer) [Iberia et Mingrelia (Eichw.), Ossetia (Koch *in litt.*), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh (Hohenack.)] inque Sibiria (S. G. Gmel.), altaica! (Gebler, Fl. alt.). ⊙.

*γ. saxatilis* (Schmidt *bohem.* p. 257) corolla calyce majore lutea.

V. tricolor. L. saxatilis. Fleisch. et Lindem. l. c.

V. tricolor. *β.* fl. lutescente. Besser. *Enum.* p. 11. Nr. 251.

Hab. in Rossia media [Livonia! et Coronia (Fleisch. et Lind.), Volhynia (Besser)] et austr. [Podolia (Besser), pr. Sarepta! (Blum *pl. exs.*)]. ♃.

*δ. elegans*: corolla calyce majore: calcare gracili acuto sepalis breviore incurvo, petalis superioribus angustioribus reflexo-conniventibus atro-violaceis, sepalorum appendicibus angustioribus.

V. tricolor. *γ.* elegans. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. l. c.*

V. soongorica. Fisch. *in herb. am. Zeyheri.*

Hab. in subalpinis montium altaicorum! (Fl. alt.). ♃. — An forsan distincta species? (Bunge l. c.).

*ε. Kitaibeliana* (Schult. *Syst. Veg. V*, p. 383) stipularum lacinia intermedia folio ipso subsimili.

V. tricolor L. Kitaibeliana. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 147.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Helenendorf! (Hohenack.)]. ⊙.

*ζ. trimestris* (Dec. l. c.) caule erecto tenuissimo, stipulis minimis, sepalis linearibus.

V. tricolor. var. trimestris. Hohenack. l. c.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Helenendorf (Hohenack.)]. ⊙.

**28. *V. occulta*** (Lehm. *Ind. sem. h. hamburg.* p. a. 1829) pilosora, caule tereti ramosissimo divaricato, foliis remote subcrenulatis; inferioribus subspathulatis, stipulis lyrato-pinnatipartitis integrisve, sepalis ovato-oblongis acutis: appendicibus dimidiam sepalorum longitudinem subaequantibus, corollis calyce triplo minoribus.

V. occulta. Fisch. et Meyer. *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 41. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 147. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 131.

V. tricolor. *ζ.* appendiculata. Dec. *Prodr. I*, p. 303.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia et Somchetia (Koch *in litt.*), pr. Helenendorf! et Tatuni! alt. 750 hexap. (Hohenack.)] inque Sibiria altaica in rupibus umbrosissimis mont. Aktschavly ad fl. Karakol (Karel. et Kiril.). ⊙.

Planta spontanea 2—3pollicaris, ex toto piloso-aspera; culta altitudinem subpedalem excrescit et subglabra evadit.

39. *V. orthoceras*: caulibus suberectis simplicibus vel basi ramo foliis ovatis oblongisve serratis, stipulis ovatis incisis vel serratis, care subulato recte porrecto sepala lanceolato-linearia subulata aequante.

Hab. in Mingrelia! (STEVEN *miss.*), in provinciis transcaucasicis occid (NORDMANN). ⊙? ♃?

Caulis erectus vel ipsa basi adscendens, simplex vel basi ram subpedalis, inferne parce pilosus, superne plerumque glaber. breve petiolata vel subsessilia, subpilosa; inferiora ovato-elliptica periora ovato-oblonga, acutiora et profundius serrata. Stipulae rumque foliis parum minores, sessiles, incisae vel serratae, rari tegerrimae, superficie foliorum. Pedunculi axillares, 4pollicare longiores, erecto-patentes. Flores speciosi. Sepala lanceolato-lin subulata. Petalum inferius basi luteum, plerumque striis 3 atrovi pictum, apicem versus in caeruleum vergens; intermedia eximie bata, dilute caerulea: disco subinde lutescente; suprema saturate rulea. Calcar subulatum, rectum, porrectum, sepalorum circiter gitudine, petalis parum brevius.

*Spec. mihi ignotae*:

V. *elata*. GÜLD. *It. I*, p. 421. — In Kachetia (GÜLD.).
„ *lanceolata*. GÜLD. *It. I*, p. 196. — Ad fl. Terek (GÜLD.).
„ *rotundifolia*. GÜLD. *It. I*, p. 56. — Ad Tanain (GÜLD.).
„ *spec. indeterminata*. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* — In terris sabethpol (HOHENACK.).
„ *n. sp.* — In Somchetia (KOCH *in litt.*).

**Tabula comparativa specierum e Violariearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum: Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinc. caucas. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria oriental. | Sibiria arctica. | Kamtschatka. | Insul. oceani orient. | America septentrionali rossica. | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Germaniae | 5 | 6 | 14 | 12 | 5 | 8 | 8 | 13 | 9 | 5 | 3 | 1 | 3 | — | — | 22 |
| Rossiae arcticae | — | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 1 | 2 | — | — | 6 |
| Rossiae septentrionali | — | — | 6 | 5 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 2 | 3 | 1 | 2 | — | — | 7 |
| Rossiae mediae | — | — | — | 12 | 5 | 7 | 7 | 13 | 9 | 4 | 3 | 1 | 2 | — | — | 17 |
| Rossiae australi | — | — | — | — | 5 | 6 | 7 | 12 | 7 | 3 | 2 | 1 | 2 | — | — | 12 |
| Tauriae | — | — | — | — | — | 5 | 4 | 6 | 4 | 1 | — | — | — | — | — | 6 |
| Provinciis caucasicis | — | — | — | — | — | — | 5 | 10 | 7 | 4 | 1 | — | 2 | — | — | 13 |
| Sibiriae uralensi | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 6 | 4 | 2 | 1 | 2 | — | — | 9 |
| Sibiriae altaicae | — | — | — | — | — | — | — | — | 15 | 10 | 5 | 1 | 3 | — | — | 22 |
| Sibiriae baikalensi | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | 8 | 1 | 3 | — | — | 21 |
| Davuriae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | — | 1 | — | — | 13 |
| Sibiriae orientali | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | — | — | 8 |
| Sibiriae arcticae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 |
| Kamtschatkae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 |
| Insulis oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| Americae septentr. rossicae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

## Violariearum distributio in Imperio rossico.

| Genus. | In Rossia arctica. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. | In terra Tschuktschorum. | In Sibiria arctica. | In Kamtschatka. | In insulis oceani orientalis. | In America septentrionali rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Viola . . . . | 6 | 7 | 17 | 12 | 6 | 13 | 9 | 22 | 21 | 13 | 8 | — | 1 | 5 | 2 | 1 |

## Tabula comparativa Violariearum Florae rossicae et germanicae.

| Genus. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | in Imperio rossico provenient. | in Germania provenientium. | Imperio rossico cum Germania commun. | in Imperio rossico, nec in Germania provenient. | in Germania, nec in Imperio rossico provenient. |
| Viola . . | 39 | 22 | 16 | 23 | 6 |

## Violariearum Florae ros distributio quoad durati

| Regiones. |
|---|
| Rossia arctica . . . . . . |
| Rossia septentrionalis . . . |
| Rossia media . . . . . . . |
| Rossia australis . . . . . . |
| Tauria . . . . . . . . . . |
| Provinciae caucasicae . . . |
| Sibiria uralensis . . . . . |
| Sibiria altaica . . . . . . . |
| Sibiria baikalensis . . . . . |
| Davuria . . . . |
| Sibiria orientalis . . . . . |
| Terra Tschuktschorum . . |
| Sibiria arctica . . . . . . |
| Kamtschatka . . . . . . . |
| In ulae occ ani orientalis . |
| America septentr. rossica . |

## Ordo. XIV. Droseraceae. Dec.

Calyx 5sepalus: sepalis omnino distinctis vel basi nonnihil cohae-
…tibus, aestivatione imbricatis. Corolla regularis, 5petala. Stamina
…t 10, 15, 20), hypogyna, libera. Antherae terminales. Ovarium
…um, 1—3loculare: placentis parietalibus. Styli placentarum nu-
…, indivisi vel bi-vel penicillato-multipartitis, rarissime stylus unicus.
…ata capitata. Embryo rectus, nunc axilis, nunc in basi albuminis
…simus, eidem semiimmersus: radicula ad hilum versus.

* **Genuinae.** Nectarium nullum. Folia juniora ab apice ad basin circin-
…atim involuta.

### 131. Drosera. L.

… *Prodr. I*, p. 317. — Koch. *Syn.* p. 89. — Meisn. *gen.* p. 22. — *Comment.* p. 19. — Endlicher. *gen.* p. 907.

Calyx 5fidus vel 5partitus. Petala 5. Stamina 5. Styli 3—5, … aut penicellato-multipartiti. Capsula 1-locularis, polysperma, … 3—5valvis: valvis medio placentiferis.

1. *D. rotundifolia* (L. Sp. 402) scapo erecto foliis orbiculatis tri-…ngiore, stigmatibus clavatis indivisis.

… rotundifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 318. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 48. — Georgi. *It. I*, p. 205. — Fisch. *Livl.* p. 215. — Falk. *Beitr. II*, p. 155. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 215. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 97. — Mart. *Fl. mosq.* p. 58. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 50. — Besser. *Enum.* p. 14. Nr. 386. — Luce. *Fl. osil.* p. 98. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 23. — Chamiss. et Schlecht. in *Linnaea. I*, p. 547. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 119. — Eichw. *Skizze.* p. 175. — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 81. — Bongard. *de Veget. Sitcha.* p. 126. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 100. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 34. — Wirzen. *Fenn.* p. 26. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 206. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 118. — Wirzén. *Casan.* Nr. 64.

…scapis radicatis, foliis orbiculatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 90. Nr. 42.

…lla rotundifolia. Gilibert. *Fl. lithuan. V*, p. 140. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 286.

… Erndt. *Virid. warsaw.* p. 105.

… in Rossia arctica [territ. Kola et Lapponia! (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lind.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lind.), Curonia (Fleisch. et Lind.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosq. (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Kasan (Wirzén), gub. Orenburg pr. Slatoust (Nesterofsky)] et australi [Podolia (Eichw.)] inque omni Sibiria (S. G. Gmel.) [uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski), baikalensi (Georgi, Bunge ex Turcz.)] insulisque Unalaschka! (Cham. et Schlecht., Eschsch., Hook.) et Sitcha! (Eschscholtz, Bongard). ⊙. ⊙.

2. *D. longifolia* (L. Sp. 403. pro parte) scapo erecto foliis lineari-…tis duplo longiore, stigmatibus clavatis indivisis.

… longifolia. Fries Novit. *Fl suec.* ed. 2, p. 82. — Pall. *It. I*, p. 9. — Georgi. *It. I*, p. 205. — Fisch. *Livl.* p. 216. — Falk. *Beitr. II*, p. 155. — Londes in *Act. mosq. I*, p. 282. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 97. — Mart. *Fl. mosq.* p. 58. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 50. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 120. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 101. — Wirzén. *Fenn.* p. 26. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov* p. 118. — Wirzén. *Casan.* Nr. 65.

D. anglica. Dec. *Prodr. I*, p. 318. — Besser. *Enum.* p. 14. Nr. 387. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 23. — Erman. *Verz.* Nr. 112. in. *Linnaea. VI*, p. 580. —

EICHW. *Skisse.* p. 175. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 207. — WEINM. *Fl. tropol.* p. 34.

D. scapis radicatis, foliis oblongis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 90. Nr. 43.

Rorella longifolia. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 141. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.). Lapponia! (FELLM., PRYTZ exsicc.)], septentr. [Fennia (PRYTZ., WIRZÉN)], media [Petropoli (WEINMANN), Livonia! (FISCH. FLEISCH. et LINDEM.), Curonia! (FLEISCH. et L... Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.). Waldai (P... Mosqua (LONDES, MART.), Kursk (HÖFFT), Kasan (WIRZÉN)] et aus... [Podolia (EICHW.)] inque omni Sibir. (J. G. GMEL.), baikalensi (G... BUNGE ex TURCZ.) et Kamtschatka! (RIEDER ex ERMAN in herb. berolin.). ♃.

3. *D. intermedia* (HAYNE in SCHRAD. *Journ.* 1801. p. 37) ... basi arcuato vel decumbente adscendente foliis obovato-cuneatis ... longiore, stigmatibus obovatis emarginatis.

D. intermedia. DEC. *Prodr. I*, p. 318. — FRIES. *Norit. Fl. suec.* ed. 2, p. ... EICHW. *Skisse.* p. 175.

D. longifolia. L. l. c. pro parte. — BESSER. *Enum.* p. 55. Nr. 1490.

Hab. in Rossia media [Livonia! (OLBRICHT), Lithuania (EICHW.) V... (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (EICHW.)]. ♃.

## 132. Aldrovanda. MONTI.

DEC. *Prodr. I*, p. 319. — MEISN. *gen.* p. 22. — *Comment.* p. 19. — ENDL. *gen.* p. 907.

Calyx 5partitus. Petala 5. Stamina 5. Styli 5, filiformes, ... visi. Stigmata obtusa. Capsula 1locularis, 10sperma, apice 5... valvis medio placentiferis.

1. *A. vesiculosa* (L. SP. 402). — DEC. *Prodr. I*, p. 319. — ... WALD. *Skizze.* p. 175. — BESSER in *Flora 1832, II, Beibl.* p. ...

Hab. in Rossia media [Lithuania pr. Pinsk (GORSKI ex EICHW.), eti... Dombowitza et rivulum Swaritzewitsche (EICHW., BESSER)]. ♃. — S... lithuanica nondum vidi.

** **Spuriae.** Nectaria 5. Folia juniora non circinnata.

## 133. Parnassia. TOURNEF.

DEC. *Prodr. I*, p. 320. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 426. — KOCH. *Syn.* p. ... MEISN. *gen.* p. 22. — *Comment.* p. 19. — ENDLICHER. *gen.* p. 908.

Calyx 5sepalus. Corolla 5petala. Squamae (nectaria. Auct. an stamina abortiva?) 5, petaloideae, petalis oppositae, in setas glandulosas desinentes. Stamina 5. Stylus nullus. Stigmata 3 ... sessilia. Capsula 1locularis, apice 3—4valvis: valvis medio inc... septiferis; placentae septis affixae.

1. *P. palustris* (L. SP. 391) foliis radicalibus cordatis; ... amplexicauli, petalis subsessilibus multinerviis calyce longioribus, ... mis 9—15-setis stamina effoeta subaequantibus.

P. palustris. DEC. *Prodr. I*, p. 320. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 47. — PALL. *III*. p. 319. — GEORGI. *It. I*, p. 205; *II*, p. 720. — FISCHER. *Lirl.* p. — LEPECH. *It. III*, p. 143. 190. — FALK. *Beitr. II*, p. 152. — GÜLD. ... p. 108; *II*, p. 339. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 211. — SIEVERS in PALL. *nord. Beit-* ... — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 248. — JUNDZ. ... *Lappon.* p. 74. — MART. *Fl. mosq.* p. ... BESSER. *Enum.* p. 13. Nr. 380. — ...

*Fl. exil.* p. 96. — Höppt. *Cat. Kursk.* p. 23. — Chamiss. et Schlechtend. in *Linnaea. I*, p. 549. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 427. — Chamiss. in *Linnaea. VI*, p. 589. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 199. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 118. — Eichwald. *Skizze.* p. 176. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 122. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 82. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 99. — Erman. *Verz.* Nr. 113. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 257. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 33. — Wirzén. *Fenn.* p. 25. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 208. — Fleisch. et Lindemann. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 117. — Wirzén. *Casan.* Nr. 66. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 133.

...iata. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 139. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 285.

...ssia. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 88. — Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 91. Nr. 44.

...b. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Wahlenb., Fellmann, Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Archangel (Lepech.), Fennia (Prytz, Wirzén, Schrenk *in litt.*), terrae Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [a Newa ad Ob fl. (Falk.), Petropoli (Gorter, Weinmann), Esthonia (Fleisch. et Lind.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lind.), Curonia (Fleisch. et Lind.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höppt), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Wiätka (Lepech.), Kasan (Wirzén), Orenburg (Georgi, Nesterofsky), ad Wolgam (Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst.)], in omni Caucaso! (M. a Bieb. — alt. 400—1400 hexap. — C. A. Meyer)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski), altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikal.! (Turcz., Kruhse *pl. exs.*), orientali inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*), inter Jakutzk et Ochotzk (Turcz.), mont. Jablonnoi-Chrebet (Sievers), Davuria (Turcz.) et America arctica trans fretum Beeringianum ad sinum Eschscholtzii! (Chamiss., Eschsch., Hooker, Beechey ex Hooker et Arn.) et bonae spei inque peninsula Chorisii (Chamiss., Eschsch.). ♃.

β. *multisetа*: foliis radicalibus in planta florifera nullis vel minimis, caule elongato gracili, squamis 15—23setis.

Hab. in Davuria ad fl. Argun pr. Baschurow! (Frisch *pl. exsicc.*) inque Kamtschatka! (Rieder ex Erman *in herb. reg. berolin.*). ♃.

2. *P. ovata* (Ledeb. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersbourg. V*, ...) foliis subtus ferrugineis; radicalibus ovatis; caulinis subcor... amplexicaulibus, petalis oblongis sessilibus subquinquenerviis calyce ...s longioribus, squamis 3setis staminibus longioribus.

...vata. Dec. *Prodr. I*, p. 320. — Schult. *Syst. Veg. VI*, p. 696. — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 242.

...b. in Sibiria orientali! ♃.

Folia caulina 1 vel 2.

3. *P. Turczaninowii*: foliis ovatis; caulino sessili, petalis spathu... in unguem sepalis longiorem attenuatis 3—5nerviis, squamis ...is vix ad medium usque fissis calyce staminibusque brevioribus.

...ovata. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 209.

...b. in Sibiriae baikalensis rupestribus ad torrentem Urgudei! et in alp. ad fl. Irkut! (Turcz.). ♃.

Species distinctissima. Differt a P. parviflora, praeter setarum nu...rum, petalis longe unguiculatis: unguibus calyce longioribus; a P. ...ta, praeter staturam et flores multo majores, setis longe brevio...us, vix ad medium usque fissis; a P. caroliniana: petalis exquisite ...guiculatis et foliorum radicalium forma, qua ultima nota etiam a P. ...rifolia et grandifolia dignoscitur.

Radix fibrosa, perennis. Caules in nostris speciminibus solitarii, ...ciles, 3—5pollicares, glabri. Folia radicalia 2 vel 3, ovata vel

rarius suborbiculato-ovata, obtusa, membranacea, petiolo ipsis subae quilongiore sustentata; caulino ovato vel elliptico, sessili. Sepala longa, obtusa, 3nervia. Petala exquisite unguiculata: unguibus sep superantibus, spathulata, apice rotundata, sepalis duplo vel triplo longiora, 3—5nervia. Stamina sepalis parum longiora. Squam 3setae, vix ad medium usque fissae, calyce parum breviores: setis cras vix glanduliferis. Stigmata 3.

4. *P. Laxmanni* (PALL. in RELIQU. WILLD. ex SCHULT. *S. V.* p. 696) foliis radicalibus ovatis obtusis, nectariis trifidis, floribus nogynis.

Planta alpina novi generis Parnassiae affinis. LAXMANN *in nov. Act. petro VII*, p. 52 et 241. t. 5?

Hab. in Kamtschatka (PALL.). ♃.

Pro eadem, ac antecedens haberam, nisi stigmatum numerus staret. — Ulterius observanda.

5. *P. Kotzebuei* (CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea. I*, p. 5 foliis radicalibus caulinoque (si adsit) petiolatis subcordatis ovati petalis ellipticis sessilibus 3—5nerviis sub anthesi calycem (demum crescentem) subaequantibus, squamis trisetis ultra medium fissis.

P. Kotzebuei. HOOKER et ARN. in BEECHEY's *Voyage*. p. 122. — HOOK. *Fl. am. I*, p. 83. t. 28.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., Esch in insula Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ, HOOKER), ad sinum b spei! et Eschscholtzii! Americae arcticae (CHAM., ESCHSCH., BEEC HOOK. et ARN.). ♃.

| Genera. | ...sia arc-tica. | ...sia sep-tentrio-nali. | ...sia me-dia. | ...sia au-strali. | ...vinciis caucasi-cis. | ...ria ura-lensi. | ...ria al-taica. | ...ria bai-kalensi. | ...vuria. | ...ria orien-tali. | ...schatka. | ...sulis oceani orienta-lis. | ...rica sep-tentrio-nali ros-sica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Drosera | 2 | 2 | 3 | 3 | — | 2 | 2 | 2 | — | — | 1 | 1 | — |
| Aldrovanda | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Parnassia | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| | 3 | 3 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |

## Tabula comparativa Droseracearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | in Imperio rossico. | in Germania. | Imperio rossico cum Germania communes. | in Imperio rossico, nec in Germania. | in Germania, nec in Imperio rossico. |
| Drosera | 3 | 4 | 3 | — | 1 |
| Aldrovanda | 1 | — | — | 1 | — |
| Parnassia | 5 | 1 | 1 | 4 | — |
| | 9 | 5 | 4 | 5 | 1 |

## Droseracearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | Numerus specierum. | | |
|---|---|---|---|
| | ⊙. | ⊙. | ♃. |
| Rossia arctica | 1 | 1 | 2 |
| Rossia septentrionalis | 1 | 1 | 2 |
| Rossia media | 1 | 1 | 4 |
| Rossia australis | 1 | 1 | 3 |
| Provinciae caucasicae | — | — | 1 |
| Sibiria uralensis | 1 | 1 | 2 |
| Sibiria altaica | 1 | 1 | 2 |
| Sibiria baikalensis | 1 | 1 | 3 |
| Davuria | — | — | 1 |
| Sibiria orientalis | — | — | 2 |
| Kamtschatka | — | — | 2 |
| Insulae oceani orientalis | 1 | 1 | 1 |
| America septentr. rossica | — | — | 2 |

**Tabula comparativa specierum e Droseracearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species Communes cum: Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Provinciis caucasicis. | Sibiria uralensi. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Davuria. | Sibiria orientali. | Kamtschatka. | Insulis oceani orientalis. | America septentrionali rossica. | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Germaniae . . . . . . . . | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Rossiae arcticae . . . . . . | — | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Rossiae septentrionali . . . . | — | — | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Rossiae mediae . . . . . . . | — | — | — | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Rossiae australi . . . . . | — | — | — | — | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Provinciis caucasicis . . . . . | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 |
| Sibiriae uralensi . . . . . . | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Sibiriae altaicae . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Sibiriae baikalensi . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Davuriae . . . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 |
| Sibiriae orientali . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 |
| Kamtschatkae . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| Insulis oceani orientalis . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 |
| Americae septentrionali rossicae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |

## Ordo. XV. Frankeniaceae. St. Hil.

Calyx gamosepalus, longe tubulosus, 4—5fidus: laciniis aestivatione nbricatis. Petala 4 vel 5, hypogyna, libera, unguiculata: unguibus ; lamella adnata solubili auctis. Stamina 6, rarius 5, hypogyna, a vel interdum basi cohaerentia. Ovarium liberum, 1loculare: plas parietalibus. Stylus simplex. Stigmata 3 vel 4, intus stigma-. Capsula 1locularis, 3—4valvis: valvis medio inferne placentas iformes gerentibus. Embryo in axi albuminis rectus: radicula umo proxima.

### 134. Frankenia. L.

c. *Prodr. I*, p. 349. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 53. — Meisn. *gen.* p. 23. — *Comment.* p. 20. — Endlicher. *gen.* p. 914 (a. Franca).

Stylus 3fidus: lobis oblongis, intus stigmatosis. Capsula 3—4-s, polysperma.

1. *F. pulverulenta* (L. Sp. 474) caule herbaceo prostrato diffuso, pubescentibus, foliis obovatis retusis obtusiove submucronatis s pulverulento-subtomentosis, petiolis ciliatis, floribus axillaribus inalibusque subsolitariis.

pulverulenta. Dec. *Prodr. I*, p. 349. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 287. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 53. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 198. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 257. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 147. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 135.

laevis. S. G. Gmel. *It. IV*, p. 8. 35. — Habl. *taur.* p. 153 (ex M. a Bieb.).

b. in Rossia australi [pr. Odessa! (Steven *pl. exs.*, Besser *pl. exs.*), in deserto casp. circa lacus salsos atque mont. Arsargar (Claus), mont. Bogdo (S. G. Gmel.)], in Tauria (Habl.. M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [pr. Baku! ad ostia Cyri (C. A. Meyer), in provinc. Schirwan (Hohenack.)] inque desert. Sibiriae altaicae! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ☉.

2. *F. hispida* (Dec. *Prodr. I*, p. 349) caule fruticoso suberecto ue hispidis, foliis verticillato-fasciculatis oblongo-linearibus marrevolutis patentibus basi subciliatis, corymbis confertis termi-

hispida. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 54. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 198. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 257. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 147.

hirsuta. Schult. *Syst. Veg. VII*, p. 66. — Pall. *It. II*, p. 465; *III*, p. 539. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 8. 9. 35. 44. — Güld. *It. I*, p. 191. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 286; *III*, p. 275. — Besser. *Enum.* p. 57. Nr. 1496. — Eichwald. *Skizze.* p. 174.

laevis. Pall. *It. I*, p. 421. 422. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 257. t. 41. — Lepech. *It. I*, p. 255? — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 917.

pilosa. Pall. *It. III*, p. 317.

ankenia. S. G. Gmel. *It. II*, p. 18; *III*, p. 266.

b. in salsuginosis Rossiae australis [circa Odessa (Andrz. ex Besser, Eichwald), deserti caspii! (M. a Bieb., Claus), circa lacum Elton (Lepech.), m. Bogdo (S. G. Gmel.), Astrachan! (S. G. Gmel., Blum *pl. exs.*, Eichw.), Gurjevsk (Pall.)], Tauriae! (M. a Bieb.) et provinc. caucas. [ad fl. Terek (S. G. Gmel., Güld.), m. casp. litt. occident. (C. A. Meyer, Hohenack.) et orient.! (Eichw., Karelin), ins. Swätoi (S. G. Gmel.), provinc. Schirwan (Hohenack.)] et Sibiriae altaicae! (Pall., Fl. alt.). ♃. ♄.

*β.* calycibus glabris (C. A. Meyer l. c.).

Hab. ad m. casp. (C. A. Meyer).

rarius suborbiculato-ovata, obtusa, membranacea, petiolo ipsis sub-quilongiore sustentata; caulino ovato vel elliptico, sessili. Sepala longa, obtusa, 3nervia. Petala exquisite unguiculata: unguibus se-superantibus, spathulata, apice rotundata, sepalis duplo vel triplo longiora, 3—5nervia. Stamina sepalis parum longiora. Squa-3setae, vix ad medium usque fissae, calyce parum breviores: setis cra-vix glanduliferis. Stigmata 3.

4. *P. Laxmanni* (PALL. in RELIQU. WILLD. ex SCHULT. *S. V.* p. 696) foliis radicalibus ovatis obtusis, nectariis trifidis, floribus-nogynis.

Planta alpina novi generis Parnassiae affinis. LAXMANN *in nov. Act. petr.* *VII*, p. 52 et 241. t. 5?

Hab. in Kamtschatka (PALL.). ♃.

Pro eadem, ac antecedens haberam, nisi stigmatum numerus staret. — Ulterius observanda.

5. *P. Kotzebuei* (CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea. I*, p. foliis radicalibus caulinoque (si adsit) petiolatis subcordatis ovat-petalis ellipticis sessilibus 3—5nerviis sub anthesi calycem (demum crescentem) subaequantibus, squamis trisetis ultra medium fissis.

P. Kotzebuei. HOOKER et ARN. in BEECHEY's *Voyage*. p. 122. — HOOK. *Fl. am. I*, p. 83. t. 28.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISS., Esch. in insula Unalaschka! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ, HOOKER), ad sinum spei! et Eschscholtzii! Americae arcticae (CHAM., ESCHSCH., BEECH. HOOK. et ARN.). ♃.

| Genera. | sia arctica. | sia septentrionali. | sia media. | sia australi. | vinciis caucasicis. | ria uralensi. | ria altaica. | ria baikalensi. | vuria. | ria orientali. | schatka. | sulis oceani orientalis. | rica septentrionali rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Drosera | 2 | 2 | 3 | 3 | — | 2 | 2 | 2 | — | — | 1 | 1 | — |
| Aldrovanda | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Parnassia | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| | 3 | 3 | 5 | 4 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |

**Tabula comparativa Droseracearum Florae rossicae et germanicae.**

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | in Imperio rossico. | in Germania. | Imperio rossico cum Germania commun. | in Imperio rossico, nec in Germania. | in Germania, nec in Imperio rossico. |
| Drosera | 3 | 4 | 3 | — | 1 |
| Aldrovanda | 1 | — | — | 1 | — |
| Parnassia | 5 | 1 | 1 | 4 | — |
| | 9 | 5 | 4 | 5 | 1 |

**Droseracearum Florae rossicae distributio quoad durationem.**

| Regiones. | Numerus specierum. | | |
|---|---|---|---|
| | ⊙. | ⊙̈. | ♃. |
| Rossia arctica | 1 | 1 | 2 |
| Rossia septentrionalis | 1 | 1 | 2 |
| Rossia media | 1 | 1 | 4 |
| Rossia australis | 1 | 1 | 3 |
| Provinciae caucasicae | — | — | 1 |
| Sibiria uralensis | 1 | 1 | 2 |
| Sibiria altaica | 1 | 1 | 2 |
| Sibiria baikalensis | 1 | 1 | 3 |
| Davuria | — | — | 1 |
| Sibiria orientalis | — | — | 2 |
| Kamtschatka | — | — | 2 |
| Insulae oceani orientalis | 1 | 1 | 1 |
| America septentr. rossica | — | — | 2 |

**Tabula comparativa specierum e Droseracearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species Communes cum | | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Provinciis caucasicis. | Sibiria uralensi. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Davuria. | Sibiria orientali. | Kamtschatka. | Insulis oceani orientalis. | America septentrionali rossica. | |
| Germaniae . . . . . . . . | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Rossiae arcticae . . . . . . | — | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Rossiae septentrionali . . . | — | — | 3 | 3 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Rossiae mediae . . . . . . . | — | — | — | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 |
| Rossiae australi . . . . . . | — | — | — | — | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Provinciis caucasicis . . . . | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 |
| Sibiriae uralensi . . . . . . | — | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Sibiriae altaicae . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Sibiriae baikalensi . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Davuriae . . . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 |
| Sibiriae orientali . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 |
| Kamtschatkae . . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| Insulis oceani orientalis . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 |
| Americae septentrionali rossicae | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |

## Ordo. XV. Frankeniaceae. St. Hil.

Calyx gamosepalus, longe tubulosus, 4—5fidus: laciniis aestivatione imbricatis. Petala 4 vel 5, hypogyna, libera, unguiculata: unguibus a lamella adnata solubili auctis. Stamina 6, rarius 5, hypogyna, ... vel interdum basi cohaerentia. Ovarium liberum, 1loculare: pla... parietalibus. Stylus simplex. Stigmata 3 vel 4, intus stigma... Capsula 1locularis, 3—4valvis: valvis medio inferne placentas ...formes gerentibus. Embryo in axi albuminis rectus: radicula um... proxima.

### 134. Frankenia. L.

... Prodr. I, p. 349. — Ledeb. Fl. alt. II, p. 53. — Meisn. gen. p. 23. — Comment. p. 20. — Endlicher. gen. p. 914 (a. Franca).

Stylus 3fidus: lobis oblongis, intus stigmatosis. Capsula 3—4..., polysperma.

1. *F. pulverulenta* (L. Sp. 474) caule herbaceo prostrato diffuso, ... pubescentibus, foliis obovatis retusis obtusisve submucronatis ... pulverulento-subtomentosis, petiolis ciliatis, floribus axillaribus ...alibusque subsolitariis.

...pulverulenta. Dec. *Prodr. I*, p. 349. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 287. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 53. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 198. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 257. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 147. — Kar... et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 135.

...laevis. S. G. Gmel. *It. IV*, p. 8. 35. — Habl. *taur.* p. 153 (ex M. a Bieb.).

... in Rossia australi [pr. Odessa! (Steven *pl. exs.*, Besser *pl. exs.*), in deserto casp. circa lacus salsos atque mont. Arsargar (Claus), mont. Bogdo (S. G. Gmel.)], in Tauria (Habl., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [pr. Baku! ad ostia Cyri (C. A. Meyer), in provinc. Schirwan (Hohenack.)] ...que desert. Sibiriae altaicae! (Fl. alt, Karel. et Kiril.). ⊙.

2. *F. hispida* (Dec. *Prodr. I*, p. 349) caule fruticoso suberecto ...que hispidis, foliis verticillato-fasciculatis oblongo-linearibus mar... revolutis patentibus basi subciliatis, corymbis confertis termi...

...hispida. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 54. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 198. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 257. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 147.

...hirsuta. Schult. *Syst. Veg. VII*, p. 66. — Pall. *It. II*, p. 465; *III*, p. 539. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 8. 9. 35. 44. — Güld. *It. I*, p. 191. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 286; *III*, p. 275. — Besser. *Enum.* p. 57. Nr. 1496. — Eichwald. *Skizze.* p. 174.

...laevis. Pall. *It. I*, p. 421. 422. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 257. t. 41. — Lepech. *It. I*, p. 255? — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 917.

...pilosa. Pall. *It. III*, p. 317.

...kenia. S. G. Gmel. *It. II*, p. 18; *III*, p. 266.

... in salsuginosis Rossiae australis [circa Odessa (Andrz. ex Besser, Eichwald), deserti caspii! (M. a Bieb., Claus), circa lacum Elton (Lepech.), m. Bogdo (S. G. Gmel.), Astrachan! (S. G. Gmel., Blum *pl. exs.*, Eichw.), Gurjewsk (Pall.)], Tauriae! (M. a Bieb.) et provinc. caucas. [ad fl. Terek (S. G. Gmel., Güld.), m. casp. litt. occident. (C. A. Meyer, Hohenack.) et orient.! (Eichw., Karelin), ins. Swätoi (S. G. Gmel.), provinc. Schirwan (Hohenack.)] et Sibiriae altaicae! (Pall., Fl. alt.). ♃. ♄.

*β.* calycibus glabris (C. A. Meyer l. c.).

Hab. ad m. casp. (C. A. Meyer).

3. *F. intermedia* (DEC. *Prodr. I*, p. 349) caule suffruticos strato ramisque velutinis, foliis verticillato-fasciculatis oblongo-lin margine revolutis patentibus basi ciliatis, corymbis confertis te libus.

F. intermedia. LANG et SZOVITS. *Herb. ruthen. Cent. I*, Nr. 46.

Hab. in arenosis Rossiae australi [ad Peresyp pr. Odessa! (LANG et SZOVI

An re vera species distincta?

## Frankeniacearum distributio in Imperio rossico.

| Genus. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria altaica. |
|---|---|---|---|---|
| Frankenia . . . . | 3 | 2 | 2 | 2 |

## Tabula comparativa Frankeniacearum Florae rossicae et germ

| Genus. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | in Imperio rossico provenientium. | in Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae commun. | in Imperio rossico, nec in Germania provenient. | in Ger in imp sico p |
| Frankenia . . | 8 | 6 | 4 | 4 | |

## Frankeniacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ⊙. | ♃. | ♄. |
|---|---|---|---|
| Rossia australis . . . | 1 | 2 | 2 |
| Tauria . . . . . . | 1 | 1 | 1 |
| Provinciae caucasicae . | 1 | 1 | 1 |
| Sibiria altaica . . . . | 1 | 1 | 1 |

## Tabula comparativa specierum e Frankeniacearum ordine, singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germa communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | N spe sin g pr |
|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria altaica. | |
| Germaniae . . . . . . . . | — | — | — | — | |
| Rossiae australi . . . . . | — | 2 | 2 | 2 | |
| Tauriae . . . . . . . . . | — | — | 2 | 2 | |
| Pronvinciis caucasicis . . . | — | — | — | 2 | |
| Sibiriae altaicae . . . . . | — | — | — | — | |

## *Ordo.* XVI. Polygaleae. Juss.

**Calyx 5sepalus: sepalis per aestivationem imbricatis; 2 interioribus ribus, saepe petaloideis. Corolla irregularis: petalis 3—5, hypogy- mediante tubo stamineo plus minusve connatis. Filamenta in- monadelpha, apice in phalanges 2 oppositas aequales divisa. An- e 8, uniloculares, apice poro dehiscentes. Ovarium liberum, arius 1—3-) loculare, 2valve: valvis medio septigeris; loculis uni- tis: ovulis pendulis, saepe basi carunculato-arillatis, interdum pi- aut comosis.**

### 135. Polygala. L.

c. *Prodr. I*, p. 321. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 247. — Koch. *Syn.* p. 90. — Meisn. *gen.* p. 23. — *Comment.* p. 20. — Endlicher. *gen.* p. 1078.

**Calyx persistens, 5sepalus: sepalis 2 interioribus maximis, alae- ibus. Petala 3—5, staminibus adnata; inferiore carinaeformi. ula compressa. Semina pilosa, hilo carunculata, coma destituta.**

**ect. I. *Polygalon*. Dec. Corollae crista multifida. Filamenta in 2 phalanges ad apicem usque connata.**

**1. *P. sibirica* (L. Sp. 987) foliis oblongis; inferioribus subellipti- omnibus oblongo-linearibus, racemis oppositifoliis, bracteis pe- lo brevioribus deciduis, sepalis exterioribus acutis subaequalibus, llipticis vel obovatis falcatis subuninerviis venosis mucronatis cap- suborbiculata emarginata brevissime stipitata longioribus duplo angustioribus.**

*latifolia*: foliis oblongis: inferioribus subellipticis.

P. sibirica. Dec. *Prodr. I*, p. 324. — Pall. *It. I*, p. 188; *II*, p. 559; *III*, p. 314. — Georgi. *It. I*. p. 225. — Lepech. *It. III*, p. 68. — Falk. *Beitr. II*, p. 222. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1159. — Pall. in *n. Act. Acad. petropol. XIII*, p. 42. — Clarke. *It. I.* p. 216. — Schrank in *Flora 1822, II*, p. 645. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 248. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 448. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 103. — Lessing in *Linnaea. IX*. p. 153. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 257. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 211.

P. floribus cristatis, racemo laterali nudo, caulibus herbaceis, foliis lanceolatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 64. Nr. 84. t. 32 (excl. syn. Amman. Nr. 44. 45).

P. multicaulis. Amman. *ruth.* p. 33. Nr. 43.

Hab. in Rossia media [Woronesch (Pall., Clarke), Simbirsk (Pall., Falk), Ufa (Amman.), Orenburg (Claus), pr. Slatoust (Nesterofski)] et australi [Ucrania (Tschernajew ex Schrank.)], Caucas. occid. ad rivulum Kassaut alt. 700 hexap. (C. A. Meyer) inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [Ural (Lepech., Uspenski, Lessing), Altai! (Pall., Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz.), Baikal! (Georgi, Turcz., Schtschukin)], Davuria! (Turcz., Fischer in *herb. reg. berol.*)] insulisque oceani orientalis (Steller ex Georgi). ♃.

*angustifolia*: foliis oblongo-linearibus.

P. tenuifolia. Willd. *Sp. pl. III*, p. 167. — Dec. *Prodr. I*, p. 324. — Bunge. *Enum. alt.* p. 63. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 210.

Polygala. Amman. *ruth.* p. 34. Nr. 44. 45.

Hab. in Sibiria altaica! (Bunge) et transbaikalensi! (Turcz., Schtschukin) inque Davuria! (Amman., Turcz., Frisch. *pl. exsicc.*). ♃.

**2. *P. Hohenackeriana* (Fisch. et Meyer. *Ind. IV. sem. h. petrop.* [1837] p. 42) foliis oblongis; inferioribus subellipticis, racemis**

capsula duplo fere angustioribus trinerviis: nervis lateralibus ex ramuloso-venosis apice vena obliqua anastomosantibus, ovario sub thesi subsessili vel brevissime stipitato.

P. vulgaris var. *γ*. Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 884?

Hab. in Podolia australi! (Dec., Andrz. ex Besser). ♃.

Vidi specimen unicum in herb. am. Zeyher, a clar. Besser illo communicatum. — Affinis P. comosae, sed flores longe min alae angustiores. Germen vix stipitatum. — An species distincta

8. *P. amara* (L. Sp. 997) foliis lanceolatis ellipticisve; infer bus obovatis, racemis terminalibus multifloris, alis obovatis triner nervis lateralibus externe ramuloso-venosis apice vix anastomosant ovario sub anthesi subsessili.

*α. parviflora*: floribus minoribus albidis vel caerulescentibus.

P. amara. Pall. *It. I*, p. 171. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VI* 153. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1159. — Jundz. *Fl.* p. 212. — Mart. *Fl. mosq.* p. 123. — Lucé *Fl. osil* p. 240. — *Skizze.* p. 174. — Wirzén. *Fenn.* p. 63. — Fleisch. et Lindemann. *Ostseeprov.* p. 248.

P. rotundifolia. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 113. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p i. icone.

P. decipiens. Besser. *Enum.* p. 73. Nr. 1567.

P. uliginosa. Weinm. *Fl. petropol.* p. 70.

P. foliis imis subrotundis, superioribus angustis acutis. Gmel. *Fl. sib.* 64. Nr. 83.

*β. alpestris*: foliorum radicalium rosulis subdeficientibus.

P. alpestris. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 103.

Hab. *α.* in Rossia media [Fennia austr. (Wirzén), Petropoli (W thonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia! (Lucé. Meyer et Bunge Livonia! et Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania! (Gilibert, Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.), Simbirsk (P australi [Podolia (Eichw.)], Tauria (Georgi) inque omni Sib G. Gmel.) [uralensi pr. Jekaterinburg (Uspenski) et baikalen vers). ♃.

*β.* in reg. alpina Caucasi occid.! (C. A. Meyer, Nordmann *pl.* tibusque Kaischaur et Kasbek, alt. 900—1300 hexap. (C. A. M

De var. *β*, quam fide clar. Koch (*Deutschl. Flora. V*, p. 77) P. amara conjunxi, dubius sum. Potius forsan pro dictincta habenda est. Medium tenet inter P. amaram et P. calcaream. Schultz.

## Polygalearum distributio in Imperio rossico.

| Genus. | In Rossia media | In Rossia australi. | In Tauria. | In Provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Kamtschatka |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Polygala . | 4 | 6 | 5 | 6 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 |

## la comparativa Polygalearum Florae rossicae et germanicae.

| | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| us. | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae commun. | In Imperio rossico, nec in Germania proveniunt. | In Germania, nec in Imperio rossico provenient. |
| . . . | 8 | 6 | 4 | 4 | 2 |

## comparativa specierum e Polygalearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| | Species communes cum | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| giones. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria uralensi. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Davuria. | Kamtschatka. | Insulis oceani orientalis. | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
| ae . . . . . | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 3 | — | 1 | — | 6 |
| mediae . . . | — | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| australi . . | — | — | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| . . . . . . | — | — | — | 4 | 3 | 1 | 3 | — | 1 | — | 5 |
| is caucasicis . | — | — | — | — | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| uralensi . . | — | — | — | — | — | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| altaicae . . | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| baikalensi. . | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 4 |
| e . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| atkae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| ceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

## *Ordo. XVII.* **Sileneae. Dec.**

lyx monophyllus, apice 5—6dentatus: dentibus aestivatione imi. Petala totidem, dentibus calycis alterna, cum staminibus gyi plus minus distincti apice hypogyne inserta. Stamina numero um duplo v. aequalia. Ovarium liberum, a basi ultra medium culare, vel basi tantum obsolete loculare, multiovulatum: placenta i, superne saltem libera. Styli 2—5, distincti. Capsula den-l, 6, 10 dehiscens vel baccata, indehiscens. Semina albuminosa. excentricus, rectus v. periphericus, curvatus v. annularis v. itate cotyledonari involuta subspiralis. — Herbae v. suffrutices, ppositis, exstipulatis.

### bus I. Diantheae. KUNTH. *Fl. berol. I*, p. 106.

psula apice dentibus v. valvulis dehiscens, polysperma. Semina v. ovalia, compressa, dorso convexa, facie plana v. convexius-edio longitudinaliter carinata v. marginibus involutis canaliculata, ae centrali columellari peltatim affixa. Embryo excentricus, rectus.

## 136. Velezia. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 387. — Meisn. *gen.* p. 24. — *Comment.* p. 21. — Endl. *gen.* p. 971.

Calyx ebracteolatus, 5—6dentatus: tubo gracili. Petala 5 unguibus apice barbatis; laminis angustis, emarginatis v. quadr tatis. Stamina 5 v. 6, rarissime 10. Styli 2 v. 3. Capsula uni laris, apice dentibus 4 v. 6. dehiscens. Semina oblongo-linearia, convexa, marginibus involutis profunde canaliculata, in sulco umbilicata.

1. *V. rigida* (L. Sp. 474) calycibus filiformibus pubescentibus talis emarginatis.

V. rigida. Dec. *Prodr. I*, p. 387. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t.* p. 194. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 217. — Eichw. *casp. cauc.* p. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 223. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 164.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (Henning), in litt. orient. m. casp. relin. *pl. exsicc.*)] inque Tauria! (Pallas, M. a Biebersteini) et vinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et So Eichw.), Caucaso orientali (M. a Bieb.), provinc. Talüsch pr. Le (Hohenack.) Limar et Suwant alt. 500—700 hexap. (C. A. Meyer)]. ☉

## 137. Dianthus. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 355. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 134. — Dianthus et Koch. *Syn.* p. 93. 94. — Dianthus et Tunica. Meisn. *gen.* p. 24. — *ment.* p. 21. — Endlicher. *gen.* p. 971.

Calyx basi 2—v. pluribracteolatus, rarissime ebracteolatus, tatus: tubo cylindrico v. interdum clavato aut turbinato. Pet unguibus linearibus v. cuneatis; laminis dentatis v. laciniatis, rar integerrimis, basi nudis v. barbatis. Stamina 10. Styli 2. Ca unilocularis, apice 4valvis. Semina ovalia v. oblonga, dorso con cula, facie margine incrassata, plus minus distincte carinata, u centrali.

Sect. I. *Caryophyllum.* Endlicher. Flores solitarii v. involucro universali polyphyllo herbaceo v. nullo. Calyx dricus, herbaceus, chartaceus v. pergameneus, striato-multin basi bracteolis duabus v. pluribus, herbaceis vel pergam imbricatis cinctus; fructifer integer v. rarissime hinc Corolla hypocraterimorpha, petalorum unguibus linearibus minam dilatatis.

*§. 1. (Armeriastrum. Ser. in Dec. Prodr. I, p. 355. excl. §. Flores capitati v. subaggregati. Petala dentata v. subintegerri*

1. *D. Armeria* (L. Sp. 586) floribus fasciculatis, squamis caly bracteisque lanceolato-subulatis herbaceis tubum subaequantibus sutis, foliis linearibus attenuato-subulatis cauleque pubescentibus.

D. Armeria. Dec. *Prodr. I*, p. 355. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 969. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 324; *III*, p. 297. — Jundz. *Fl.* p. 132. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 507. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. — Eichw. *Skizze.* p. 171. — Ej. *casp. cauc.* p. 4. 26. — Hohenack. *Talüsch.* p. 160.

D. villosus. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 160. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 300.

Caryophyllus barbatus sylvestris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 29.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser), gub. Cherson!] inque Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Ossetia! (Koch in litt.), Iberia (M. a Bieb.), Somchetia et Kachetia (Eichw.), Armenia (Koch in litt.), pr. Tarki (Eichw.), in provinc. Karabagh (Hohenack.) et Talüsch! alt. 333 hexap. (Hansen pl exsicc., C. A. Meyer, Hohenack.)] ⚇.

2. *D. Pseudarmeria* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 323; *III*, p. 297) ...us aggregato-fasciculatis, squamis calycinis ovato-subulatis tubum ...ntibus foliisque lineari-subulatis cauleque pubescenti-scabris.

Pseudarmeria. Dec *Prodr. I*, p. 355. — Besser. *Enum.* p. 46. Nr. 1406. — Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 86. — Eichwald. *Skizze.* p. 171. — Ej. *casp. cauc.* p. 31.

barbatus. Habl. *taur.* p. 119 (ex M. a Bieb.). — Pall. *Ind Taur* (ex M. a Bieb.). — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 969 (ex auctor. ellegat., a d. m. Bieb. huc relat).

Hab. in Rossia australi [Podolia! (Besser, Eichw.), gub. Cherson (Eichw.), ad Tanain (Henning)] inque Tauria! (Habl., Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [pr. Constantinogorsk! (Hohenack. *pl. exs.*), in Iberia! (Wilhems *pl. exs.*) et Somchetia (Eichw.)]. ⊙. ♃?

Floribus densius aggregatis, foliis angustioribus, squamis calycinis ..., nec lanceolato-subulatis et pube omnium partium breviore scabiculo ab antecedente dignoscitur.

3. *D. barbatus* (L. Sp. 586) floribus aggregato-fasciculatis, squamis calycinis herbaceis ovato-ellipticis subulato-aristatis tubum aequantibus, bracteis exterioribus lanceolato-linearibus acutissimis, foliis oblongis ...tiolum brevem attenuatis, vaginis foliorum latitudine brevioribus.

barbatus. Dec. *Prodr. I*, p. 355.

Hab. in Rossia! (herb. reg. berol.) media [Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)]. ♃.

4. *D. Carthusianorum* (L. Sp. 586) floribus in capitulum terminale ...florum aggregatis, squamis calycinis coriaceis brunneo-scariosis ...is obtusissimis subulato-aristatis tubum dimidium superantibus, ...ri squamis subconformibus, foliis omnibus linearibus, vaginis fo...titudinem quater superantibus.

Carthusianorum. Dec. *Prodr. I*, p. 356 (excl. var. *β.*). — Pall. *It. II*, p. 329. — Clarke. *It. I*, p. 352. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 132. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 505. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 31. — Eichw. *Skizze.* p. 171. — Weinm. *Tambow.* Nr. 61. — Wirzén. *Casan.* Nr. 71.

fasciculatus. Gilib. *Fl. lithuan V.* p. 161. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 300.

Caryophyllus pratensis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 29.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (Henning), versus ostium fl. Ural pr. Gurjew (Sokoloff ex Pall.), ad fl. Kuban (Clarke)]. ♃.

5. *D. atrorubens* (Allion. *Fl. pedem. II*, p. 75) floribus in capitulum terminale 12—30florum aggregatis, squamis calycinis coriaceis ...neo-scariosis obovatis obtusissimis subulato-aristatis tubum dimidium superantibus, involucri squamis subconformibus, foliis omnibus ...ribus, vaginis folii latitudinem quater superantibus.

atrorubens. Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 506. — Eichw. *Skizze.* p. 172.

D. Carthusianorum. *β.* atrorubens. Dec. *Prodr. I*, p. 357.

Hab. in Podolia (Besser, Eichw.). ♃.

Dubius hanc speciem recepi, quam cl. BESSER una cum D. capit... et Carthusianorum inter plantas podolicas enumeravit. Specimen nomine D. atrorubentis a cl. Bessero cum am. Zeyhero communicat... non differt a D. capitato.

6. *D. capitatus* (DEC. *Prodr. I*, p. 356) floribus in capitulum ... tiflorum aggregatis, squamis calycinis coriaceis viridi-albis caesio-... nosis obovatis obtusissimis subulato-aristatis apice margineque p... rescentibus tubum dimidium subaequantibus, involucri squamis lati... subconformibus, foliis linearibus; supremis basi lanceolato-dilatati... ginis folii latitudinem quater superantibus; suprema subventricos...

D. capitatus. WILLD. *herb.* Nr. 8517. fol. 1. 2. 4. 5. — BESSER. *Enum.* Nr. 1501. — EICHW. *Skisse.* p. 172. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 1...

D. atrorubens. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 324 (excl. syn. praeter Pallasii); p. 298. — HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. ... C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 211. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. 31. — H...ACKER *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL ... p. 258.

D. Carthusianorum. PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *casp. app.* p. 209.

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Che... pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*). ad Tanain (HENNING) et Wolgam pr. ...tow et Sarepta (CLAUS) atque Astrachan! (BLUM *pl. exs.*)], Tauria! (PA... WILLD. herb., M. a BIEB.) et provinciis caucas. (M. a BIEB.) pr... occid. inque mont. Beschtau, alt. 200—400 hexap.! (C. A. MEYER, Ho... *pl. exs.*), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia! (EICHW.), te... Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*)] inque desert. urals... (CLAUS, LESSING). ♃.

7. *D. polymorphus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 324; *III*, p. ... floribus in capitulum terminale aggregatis v. paniculatis, squamis ...cinis coriaceis membranaceo-marginatis ovatis mucronatis tubo di... brevioribus, involucri squamis subconformibus, foliis omnibus li... bus, vaginis folii latitudinem ter quaterve superantibus; sup... subventricosa.

*α.* calycis dentibus abbreviatis rotundato-obtusis.

D. polymorphus. DEC. *Prodr. I*, p. 356. — BESSER. *Enum.* p. 46. Nr. ... — EICHW. *Skisse.* p. 172. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 169. — C... *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 258.

D. intermedius. WILLD. *herb.* Nr. 8520. excl. fol. 3 et 14.

*β.* calycis dentibus acutis.

a. foliis angustioribus.

D. diutinus. KIT. ex LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 419.

b. foliis latioribus.

D. glomeratus. PALL. *Ind. Taur?* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. II...* p. 971? — BESSER *in herb. Zeyher.*

Hab. in Rossia media [Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Saratow et Ore... (CLAUS)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), gub. Cherson! (... WALD.), ad Tanain! (HENNING, BLUM *pl. exs.*) et Wolgam iuferi... (M. a BIEB., CLAUS), in des. casp ad colles Tschaptschatschi et B... (CLAUS)] inque provinciis caucasicis! (M. a BIEB.) et desert. ... pr. Orsk! (LESSING *in herb. reg. berol.*). ♃.

8. *D. liburnicus* (BARTL. et WENDL. *Beitr. II*, p. 52) floribus ...minalibus subaggregatis, squamis calycinis coriaceis pallidis exteriori... ovato-lanceolatis, interioribus ovato-ellipticis in apicem herbaceum ...ceolato-subulatum tubum subaequantem exeuntibus, involucri squa...

conformibus, foliis omnibus oblongo-linearibus linearibusve, vaginis l latitudinem parum vel bis superantibus.

. pseudobarbatus. Besser miss.

b. in Podolia australi! (Besser). ♃.

D. pseudobarbatus Besser a cl. Reichenb. (*Fl. excurs.* p. 805) D. trifasciculatum trahitur, qui vero a D. liburnico secundum spe- utriusque, a cl. Sadlero mecum benevole communicata non dif- videtur, nisi longitudine squamarum calycinarum, quae in hoc nico) tubo sublongiores, in illo (trifasciculato Koch et pseudo- to Bessea) subbreviores sunt.

9. *D. Seguieri* (Villars *Delphin. III*, p. 594) caule superne bi- floribus subfasciculato-aggregatis, v. paniculato: floribus laxe itis, squamis calycinis membranaceis ovatis (praesertim inferiori- abrupte in acumen lanceolato-subulatum tubum aequans vel eodem triplove brevius attenuatis, bracteis lanceolatis, foliis oblongo- ribus linearibusve attenuato-acuminatis sub 3—5nerviis cauleque is glabrisve, vaginis folii latitudinem subaequantibus.

. Seguieri. Treviran. *in Jahrb. d. Gewächsk. I*, p. 30. — Koch. *Syn.* p. 96.

a. floribus subfasciculato-aggregatis.

D. collinus. Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. I*, p. 36. t. 38. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 504. — Mart. *Fl. mosq.* p. 77. — Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 71. 85. — Eichw. *Skizze.* p. 171. — Wirzén. *Casan.* Nr. 70.

D. collinus ruthenicus. Fisch. *Cat. h. gorenk.* (1808) p. 96; (1812) p. 59. — Besser. *Cat. h. cremen.* (1811) p. 42.

D. asper. Willd. *Enum. h. berol.* p. 466. — Dec. *Prodr. I*, p. 357. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 31.

D. Fischeri. Spreng. *Cat. h. hal.* 1810. — Ej. *pugill. II*, p. 62. — Dec. *Prodr. I*, p. 365. — Spreng. *Syst. Veg. II*, p. 376.

β. floribus brevius pedunculatis, approximatis, non vero fasciculato-aggregatis.

D. montanus. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 328; *III*, p. 299. — Dec. *Prodr. I*, p. 359. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 211 (excl. var. nana?).

D. discolor. *Botan. mag.* t. 1162. — Eichw. *casp. cauc.* p. 4.

D. collinus caucasicus. Fisch. *Cat. h. gorenk.* (1808) p. 96; (1812) p. 59.

γ. floribus solitariis longius pedunculatis, laxe dispositis, paniculatis.

a. squamis calycinis tubum dimidium superantibus v. totum subaequantibus.

D. ruthenicus. Roem. in Poir. *Encycl. méth. suppl. IV*, p. 131.

D. caucasicus. Sims. *Botan. mag.* t. 795. — Dec. *Prodr. I*, p. 363. — Henckel a Donnersmark. *Adumbrat. plant. select. h. hal.* p. 23. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 327. 427: *III*, p. 299. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 811. — Willd. *herb.* Nr. 8526.

D. involucratus. Pall. in herb. Willd. Nr. 8526. fol. 1.

D. guttatus. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 328; *III*, p. 300. — Dec. *Prodr. I*, p. 358. — Besser. *Enum.* p. 46. Nr. 1409. — Eichw. *Skizze.* p. 172 (Squamae calycinae ejusdem longitudinis). — Willdenow *herb.* Nr. 8541.

D. pratensis. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 300. — Dec. *Prodr. I*, p. 358. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 259 (Squamae calycinae interiores exterioribus subbreviores).

D. chloroleucus. Fisch. in Hornem. *h. hafn. suppl.* p. 137.

D. tataricus. Fisch. *Cat. h gorenk.* (1812) p. 59.

D. ochroleucus. Fisch. in Link. *Enum. h. berol. I*, p. 420.

D. ibericus. Willd. *Enum. h. berol. I*, p. 24. — Dec. *Prodr. I*, p. 363.

D. Willdenowii. Link. *Enum. h. berol. I*, p. 420.

D. campestris. Willd. *herb.* Nr. 8545.

b. **squamis calycinis tubum dimidium aequantibus v. brevioribus.**
D. inodorus? PALL. *It. II*, p. 523.
D. deltoides. GEORGI *It. I*, p. 215. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. 970. quoad pl. sibiricam.
D. versicolor. FISCH. in LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 420. — DEC. *Pr. I*, p. 358. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 215.
D. dentosus. FISCH. ex REICHENB. *pl. crit. VI*, p. 32. t. 546. f. 743. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 134. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 153 (squamae calycinae subinde tubum subaequantes v. superantes). — KAR. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 144.
D. altaicus. WILLD. *herb.* Nr. 8539. fol. 3.
D. jeniseensis. LESSING *in herb. reg. berol.*
D. (floribus subaggregatis, squamis calycinis ovatis aristatis tubum ... quantibus, foliis linearibus trinerviis). GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 13... 24. excl. syn.

Hab. in Rossia arctica [terrae Samojedarum reg. arctica (SCHRENK in ...), media [Volhynia (BESSER), Mosqua (M. a BIEB., MART.), Kursk (H..., Kasan (C. A. MEYER *in litt.*, WIRZÉN), pr Slatoust (NESTEROFSKY)] ... strali [Podolia (M. a BIEB., BESSER, EICHW.), gub. Cherson! (M. a B... ad Tanain (HENNING) et Wolgam! (M. a BIEB., CLAUS), in des. ca... (STEVEN *in herb. Zeyheri*], in provinciis caucasicis (M. a BIEB. ... subalpinis m. Kasbek alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER), provinc. Let... (KOCH *in litt.*), pr. Tarki (EICHW.)] et omni Sibiria (S. G. GMEL.) [arc... ad m. glaciale circa ostia fl. Ob (PALL. in herb. WILLD.), uralensi! ...MANN, LESSING), altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), pr. ... nojarsk! (TURCZ. *in litt.*, LESSING *in herb. reg. berol.*). baikalensi! (G... TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*), et orientali pr. Wiluisk! (KRUHSE *pl.* ... inque Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). ♃.

**Planta hunc inter et subsequentem §. ambigua, maxime varia... tum statura, magnitudine et superficie totius plantae, tum num... dispositione et magnitudine florum, longitudine et directione s... marum calycinarum, foliorum latitudine etc.**

D. montani var. nana C. A. MEYER l. c. squamis calycinis lanceolatis, apice... sus sensim, nec abrupte attenuatis; caule brevissimo pollice vix longior... que notis differre et distincta species videtur, D. alpino proxima. Ex ... tamen specimine nil statuendum.

Hab. in alp. Caucas. orient. Schachdagh, alt. 1450 hexap.! (C. A. MEYER).

## *§. 2. (Caryophyllum. SER. in DEC. Prodr. I, p. 357.) Flor... solitarii v. paniculati.*

† Petala dentata vel subintegerrima.

**10. *D. campestris* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 326. 427; *III*, 298) caule inferne simplici v. a basi ramosissimo, floribus solita... squamis calycinis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis v. acutis m... gine lato membranaceo cinctis aequilongis tubum dimidium subaeq... tibus, foliis lanceolato-linearibus subulatis trinerviis, vaginis folii ... tudinem subaequantibus, petalorum lamina obovato-elliptica.**

D. campestris. DEC. *Prodr. I*, p. 357. — M. a BIEB. *Centur. pl. rar. ross. I*, ... — BESSER. *Enum.* p. 46. Nr. 1408. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 211. EICHW. *Skisse.* p. 172. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 259. — W... ZÉN. *Casan.* Nr. 72.
D. bicolor Adami. HOFFM. *h. mosq.* (1808) Nr. 1174. — ADAM. in WEB. et M... *Beitr. I*, p. 55. Nr. 21.
D. altaicus. WILLD. *herb.* Nr. 8539. fol. 1. 2. 4. 5.
D. montanus. WILLD. *herb.* Nr. 8540. fol. 2.
D. hypanicus. BESSER *in herb. Zeyheri.*

Hab. in Rossia australi [pr. Kiew (M. a BIEB.), in Podolia! (ANDRZ. ex BES...

Ehrw.), Ucrania (M. a Bieb.), gub. Cherson! (Stev. pl. exs.) et Jekaterinoslaw (M. a Bieb.), pr. Stawropol (Koch in litt.), ad Wolgam pr. Saratow! (Claus)], Tauria! (M. a Bieb.) inque provinciis caucasicis [pr. Constantinogorsk (Adam.), in Iberia! (Wilhelms pl. exs.), provinc. Kuba in m. Beschbarmak! (C. A. Meyer)] et des. ural. pr. Guberlinsk! (Claus). ♃.

Quoad squamarum calycinarum formam et longitudinem quatuor innotuerunt formae, nempe: 1. squamis ovato-lanceolatis sensim tis tubo dimidio longioribus. 2. squamis ovato-lanceolatis sensim tis tubum dimidium subaequantibus v. brevioribus. 3. squamis acuminatis tubo dimidio vix brevioribus. 4. squamis ovatis acu- vix quartam tubi partem aequantibus. — Caeterum variat su- plus minus pubescenti-scabra v. praeter foliorum marginem . Antecedentis speciei varietatibus parvifloris haud dissimilis, non aegre dignoscenda: foliis angustioribus, calycibus pallide viri- v. albidis nec fusco-purpurascentibus, squamis margine membra- evidentiori, erecto-adpressis et habitu teneriore.

11. *D. ramosissimus* (Pall. ex Poiret. *Encycl. méth. Suppl. IV*, ) caule basi scabriusculo caeterum glabro a medio dichotomo issimo, foliis angusto-linearibus acutis margine serrulatis, vaginis latitudine brevioribus subnullis, squamis calycinis ovatis mucro- membranaceo-marginatis erectis; interioribus tubo dimidio brevio- ; exterioribus sensim brevioribus, petalorum lamina cuneato-ob- crenato-dentata.

ramosissimus. Dec. *Prodr. I*, p. 358. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 135. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 197. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 259. — C. A. Meyer et Bongard. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 45. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 145.

. in montibus uralensibus pr. Guberlinsk! (Claus) inque rupestribus Sibiriae altaicae! (Fl. alt.), deserti soongoro-kirghisici (Karel. et Kiril.). ♃.

Squamis calycinis exterioribus sensim brevioribus petalorumque , praeter alias notas, haec species distinguitur.

12. *D. pallidiflorus* (Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 358) caule laxe lato, foliis angustissime linearibus subcanaliculatis margine in- scabris, vaginis folii latitudine plus duplo longioribus, squamis nis ovatis mucronatis membranaceo-marginatis tubo dimidio bre- s, petalorum lamina obovato-oblonga.

pallidiflorus. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 211? — Lessing *in Linnaea IX*, p. 169. 172.

pallens. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 325; *III*, p. 298. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 259.

parviflorus. Willd. *herb.* Nr. 8536.

paniculatus. Güldenst. *It. I*, p. 68? 110?

. in Rossia australi [ad Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam pr. Sarepta (M. a Bieb., Claus)] in Caucaso! (herb. reg. berol. e mus. Acad. petropol. miss.), prope castellum Grosnaja!? (C. A. Meyer); inque desert. uralensi (Lessing). ♃.

Ab antecedente, cui proximus, differre videtur caule laxe panito nec dichotomo, vaginis foliorum multo longioribus, lamina peta- m apicem versus magis dilatata et rotundiore. — In descriptione a Bieb. caulis dicitur laevis, qualis etiam in speciminibus herb. reg. ol. observatur; in specimine autem a cl. C. A. Meyer mecum communicato caulem cum foliis scabrum invenio.

13. *D. elatus* (Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 136. — Ej. *Ic. pl. Fl.* r t. 420) scaber, caule superne dichotomo, foliis linearibus planis m gine incrassato serrulato-scabris, vaginis brevissimis subnullis, squa calycinis senis ovatis erectis mucronatis margine lato membran cinctis tubo dimidio brevioribus; petalorum lamina suborbiculato-c tica inciso-dentata.

D. elatus. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 146.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

Flores multo majores, quam in praecedentibus. Corollae pa purpureae. Petalorum laminae latiores, majores, profundius dent dentibus elongatis acutis. Caeterum D. ramosissimo proximus.

14. *D. Cyri* (Fisch. et Meyer *Ind. IV. sem. h. petropol.* [1 p. 34) caule glabro erecto ramosissimo: rarius divaricatis, foliis li ribus acutis trinerviis glabriusculis basi ciliatis, vaginis brevis subnullis, squamis calycinis quaternis binisve ovatis tubo estriato longioribus, petalorum lamina oblonga imberbi apice inciso-dentat

D. Cyri. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 160.

Hab. ad Cyrum fluvium in desertis districti Elisabethpol! (Hohenack.). ☉.

A D. tripunctato Sibth. et Sm. diversissimus calyce estriato nec numerosis granulato-punctatis notato; a D. lineolato differt petali gustis ($1\frac{1}{2}$ lin. circiter latis) glaberrimis concoloribus et calycis lineis viridibus nullis.

15. *D. rigidus* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 325; *III*, p. 298) c basi lignescente ramosissimo foliisque lineari-subulatis margine serru scabriusculis, vaginis brevissimis, squamis calycinis subquaternis tis mucronatis tubo ter quaterve brevioribus, petalorum lamina c formi apice dentata.

D. rigidus. Willd. *herb.* Nr. 8534. — Dec. *Prodr. I*, p. 361. — Clau *des. in* Göbel. *It. II*, p. 259.

D. intermedius. Willd. *herb.* Nr. 8520. fol. 8.

Hab. ad Wolgam pr. Saratow et Sarepta! (Pall. in Willd. herb., M. a I Claus). ♄.

16. *D. humilis* (Willd. *herb.* Nr. 8548) caespitosus, caulibus merosis pubescenti-scabriusculis parce ramosis simplicibusve, foliis latis subpungentibus margine denticulatis; radicalibus dense rosu vaginis brevissimis, squamis calycinis ovatis acuminato-mucronatis gine membranaceis; interioribus sensim longioribus tubo parum vioribus, petalorum lamina obovato-cuneata apice acute dentata.

D. hirtus. Dec. *Prodr. I*, p. 358 (quoad pl. tauricam). — M. a Bieb. *Fl. t.* 326 (excl. syn. Vill.). — Eichw. *Skisse.* p. 172? — Willd. *herb.* Nr.

D. virgineus. Habl. *taur.* p. 119 (ex M. a Bieb.). — Georgi. *Beschr. d. Reichs. III.* 4. p. 971 (excl. planta Pallasii).

D. sterilis. Steven *in herb. Zeyheri.*

D. multicaulis. Pall. in Willd. *herb.* Nr. 8548. fol. 2.

Hab. in Podolia australi pr. Konstantinowka? (Eichw.) et Tauria! (Ha M. a Bieb., Stev.). ♃.

D. hirtus Vill. differt foliis latioribus, vaginis longioribus folio latitudinem aequantibus v. superantibus, caulibus plerumque unifl aut si plures adsunt flores, floribus sessilibus subcapitatis nec ped culis elongatis insidentibus, squamis calycinis brevioribus margine la membranaceo cinctis.

17. *D. deltoides* (L. Sp. 586) pubescenti-scabris caulibus adscendentibus uni- v. paucifloris, foliis oblongo-linearibus; inferioribus obtusis basin versus attenuatis, squamis calycinis subbinis ellipticis acuminato-mucronatis tubo dimidio subbrevioribus, petalorum lamina obovata dentata.

D. deltoides. Dec. *Prodr. I*, p. 361. — Gorter *Fl. ingr.* p. 67. — Pall. *It. I*, p. 207; *III*, p. 319. — Fisch. *Lirl.* p. 130. — Lepech. *It. III*, p. 172. — Falk. *Beitr. II.* p. 179. — Steph. *Fl. mosq.* Nr. 289. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 970. — Jundz. *Fl. lithuan* p. 132. — Mart. *Fl. mosq.* p. 77. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 43. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 509. Lucé. *Fl. osil.* Nr. 138. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 31. — Eichw. *Skizze.* p. 172. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 45. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 154. — Wirzén. *Casan.* Nr. 73.

D. crenatus. Gilib. *Fl. lithuan.* V, p. 161. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 301.

D. pratensis. Lepech. *It. III*, p. 138?

D. alpinus. Lucé. *Fl. osil.* p. 13?

α. in Rossia septentrionali (Falk.), media [Fennia (Prytz.), Petropoli (Gorter, Weinm.), gub. Wologda et Wiätka (Lepech.), Esthonia Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Fisch, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Orenburg (Pall., Nesterofski)] et australi [Podolia (Besser)]. ♃.

β. *glaucus*: foliis glaucis, floribus dilute roseis v. albis, annulo purpureo.

D. glaucus. L. Sp. 588. — Pall. *It. I*, p. 193. 196. — Güld. *It. II*, p. 65. 78. 85. 95. — Falk. *Beitr. II*, p. 179. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 970.

D. deltoides. *β.* wolgensis. Fisch. in Hornem. *h. hafn. suppl.* p. 137. — Bernhard. *h. erfurt.* p. a. 1833.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain inferiorem (Güldenst.) et Wolgam mediam et inferiorem! (Pall., Falk., Claus)]. ♃.

18. *D. alpinus* (L. Sp. 590) caule unifloro, foliis oblongo-linearibus obtusis basin versus attenuatis uninerviis, squamis calycinis ovato-lanceolatis acuminato-subulatis tubum subaequantibus, petalorum lamina obovata crenato-dentata calycis longitudine.

D. alpinus. Dec. *Prodr. I*, p. 362. — Pall. *It. III*, p. 34. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 971.

Hab. ad sinum karicum m. glacialis (Sujew ex Pall.). ♃.

19. *D. repens* (Willd. *Spec. pl. II*, p. 681) caulibus numerosis basi divisis in ramos simplicissimos adscendentes unifloros, foliis linearibus acutis glaberrimis, squamis calycinis binis ovato-lanceolatis longissime acuminatis apice patulis calyce ventricoso sublongioribus, petalorum lamina obovata apice crenato-dentata calycis longitudine.

D. repens. Willd *herb.* Nr. 8544. — Dec. *Prodr. I*, p. 358. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 972. — Chamiss. et Schlechtend. in *Linnaea I*, p. 37. — Hook. et Arn. in Beechey *Voyage.* p. 122.

Hab. in Sibiria orientali inter Irkutzk et Ochotzk! (Turcz. *in litt.*), inque Americae bor. occid. reg. arctica ad sin. Kotzebui (Beechey ex Hook. et Arn.) et Eschscholtzii! (Chamiss., Eschscholtz). ♃.

20. *D. leptopetalus* (Willd. *Enum. h. berol.* p. 468) caule erecto ramoso, foliis linearibus; inferioribus elongatis, floribus longe pedunculatis, squamis calycinis subquaternis ovatis brevissimis acutis v. muticis, calyce longissimo toto striato versus apicem attenuato, petalorum lamina oblonga angusta subintegerrima.

D. leptopetalus. Dec. *Prodr. I*, p. 360. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 137. — *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 258. — Eichw. *Skizze*. p. 172.
D. pomeridianus. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 329. 427; *III*, p. 301. — ] *Enum*. p. 46. Nr. 1411.
D. pomeridianus, leptopetalus et pubescens. Fisch. *Cat. h. gorenk.* (1812)
D. cretaceus. Adami Hoffm. *h. mosq.* (1808) Nr. 1181. — Ad. in Weber et *Beitr. I*, p. 56. Nr. 22.
D. bicolor. Hornem. *h. hafn.* p. 407 (excl. synon. M. a Bieb.).
D. species singularis. S. G. Gmel. *It. IV*, p. 9.
Hab. in Rossia australi [Podolia! (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. C (M. a Bieb.), ad Wolgam pr. Sarepta! (M. a Bieb.) et Zaritzyn (S. G. circa colles Tschaptschatschi et Bogdo! (Claus)], in Iberia! (Adam., W *pl. exs.*) inque Sibiria [des. uralensi (Claus) et soongoro-kirg (Fl. alt.)]. ♃.

Caulis pars infima et folia inferiora glabra v. plus minus tomentosa.

21. *D. bicolor* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 329; *III*, p. 301) erecto ramoso, foliis linearibus trinerviis, floribus longe peduno squamis calycinis quaternis ovatis suborbiculatisve abbreviatis (e ribus longius) acuminatis, calyce toto striato, petalorum lamina ob cuneata apice rotundata crenato-dentata.

D. bicolor. Dec. *Prodr. I*, p. 360. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. — Besser. *Enum*. p. 46. Nr. 1410. — Henning *in Mém. de la Soc. tur. de Mosc. VI*, p. 86. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 211. — Eic *Skizze*. p. 172. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. 29. — Hohenack. *Enum. T* p. 160.
D. saxatilis. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p.
D. lanceolatus. Steven. Eichw. *Skizze*. p. 172 (ex Besser).
D. montanus. Willd. *herb*. Nr. 8540. fol. 3, 4, 5.
Hab. in Rossia australi [Podolia! (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. C (Eichwald), ad Tanain (Henning), in litt. orient. m. casp.! (Karel. *pl.* Tauria! (Pall., M. a Bieberstein) et provinciis caucasicis [ (Wilhelms *pl. exsicc.*), Kachetia et Somchetia! (Eichw.), territor. Elisa (Hohenack.) et provinc. Talüsch! alt. 300—500 hexap. (C. A. Meyer, ackerl)]. ♃.

Variat plantae parte inferiore tomentosa et glabra, calycibu gioribus (Besser l. c.) et brevioribus (Hohenack. l. c.). Ab an dente dignoscitur calyce breviore et latiore, squamis latioribus e gius acuminatis, petalorum laminis latioribus crenato-dentatis.

22. *D. elongatus* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 211) caule her simplicissimo unifloro glabriusculo, foliis linearibus trinerviis sca culis, squamis calycinis 4 brevissimis adpressis truncatis mucro petalorum lamina oblonga glaberrima dentata ungue triplo brevio

Hab. in promontorio Caucasi occidentalis alt. 350 hexap. (C. A. Meyer). ♃

Petala alba vel dilutissime rosea, subtus concolora (C. A. Me in duobus antecedentibus ochroleuca subtus plumbea.

23. *D. Liboschitzianus* (Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 360) caule v. paucifloro, foliis linearibus subulatis strictis margine scabris, mis calycinis 4 ovatis vel ovato-lanceolatis longe acutatis tubum dimi subsuperantibus v. totum subaequantibus, petalorum lamina obo orbiculata glabra crenulata.

D. Liboschitzianus. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 211. — Hohenack. *Enum. elthpol.* p. 232. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 161.

petraeus. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 328; *III*, p. 300. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 262. — Eichw. *casp. cauc.* p. 30, 31.
bracteatus. Willd. *herb.* Nr. 8566. — Spr. *Syst. Veg. II*, p. 380.

in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Somchetia! (Eichw.), provinc. occident.! (Nordmann), territorio Elisabethpol (Steven, Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*), provinc. Talüsch! alt. 800 hexap. (C. A. Meyer), ad m. Ararat! (Hehn)]. ♃.

Longitudo squamarum calycinarum variat, nunc calycem dimidium vix ...nt, nunc totum calycem aequant v. superant. Exteriores interio... saepe longiores. Subinde supremum foliorum par flori ita appro...r, ut squamae sex apparrant, extimis calycem v. petala supe...s.

†† Petala profunde digitato-v. pinnatifido-incisa.

..4. *D. fragrans* (Adam. in Weber et Mohr *Beitr. I*, p. 56. Nr. ...ule ipsa basi ramoso: ramis herbaceis subunifloris, foliis lineari...tis scabriusculis, squamis calycinis 6 v. 8 calycem dimidium sub...tibus ovatis longe acuminatis: acumine squamam aequante v. ...nte, petalorum lamina incisa: area intermedia integra obovata ...rum longitudine plus duplo latiore.

fragrans. Willd. *herb.* Nr. 8564. — Dec. *Prodr. I*, p. 364. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 331. 428; *III*, p. 301. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 212. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 232.
...tifidus. Willd. *herb.* Nr. 8565.

in provinciis caucasicis [pr. Narzana! (C. A. Meyer. Hohenack. *pl. exs.*), in Caucaso subalpino! (M. a Bieb., Steven *pl. exs.*), territorio Elisabethpol! (Hohenack.)]. ♃.

..5. *D. crinitus* (Sm. *Act. soc. Linn. londin. II.* p. 300) caule ipsa ...moso: ramis herbaceis subunifloris, foliis linearibus subulatis ... squamis calycinis 4 v. 6 ovatis calyce duplo v. triplo breviori...minato-mucronatis: mucrone abbreviato petalorum lamina capil...ultifida: laciniis latitudinem areae intermediae integrae oblongae ... superantibus.

...itus. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 161. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* ... 147.
...riatus. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 232.
...icus. Steven *in herb. Zeyheri.*

in provinciis caucasicis [Iberia! (Steven, Wilhelms *pl. exs.*), prov. Elisabethpol, Karabagh et Talüsch! (Hohenack.). in litt. orient. m. caspii! (Karel.), in deserto soongoro-kirghisico ad fl. Uldschar (Karel. et Kiril.)]. ♃.

... *D. fimbriatus* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*. p. 332 428; *III*, p. ...aule basi fruticoso ramosissimo: ramis unifloris, foliis lineari...tis scabris, squamis subsenis ovato-oblongis acutis calyce duplo ...lo brevioribus, petalorum lamina pinnatifida: laciniarum longitudine ...inem areae intermediae integrae oblongo-ellipticae subaequante.

fimbriatus. Dec. *Prodr. I*, p. 364. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 262. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 212. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 161.
orientalis. Adam. in Weber et Mohr. *Beitr. I*, p. 54. Nr. 20. — Hoffm. *h. mosq.* (1808) p. 1186.
sec. fimbriato affinis. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 232.

in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Eichw., Steven *pl. exs.*, Koch *in litt.*), Somchetia! (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.) et prov. Talüsch! alt. 750 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♄.

**Petala rosea, rarius alba.**

**27. *D. squarrosus* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 331; *III*, p.** **caule ipsa basi ramoso: ramis adscendentibus uni- v. paucifloris, lineari-subulatis canaliculatis rigidis brevioribus recurvis, squami lycinis 4 ovatis acutis: interioribus exteriores bis superantibus triplo v. quadruplo brevioribus, petalorum lamina pinnati-multip laciniis areae intermediae integrae lineari-oblongae latitudine vel triplo longioribus.**

D. squarrosus. Dec. *Prodr. I*, p. 364. — M. a Bieb. *Cent. pl. rar. rossic.* 33. — Schrank *in Flora 1822*, *II*, p. 644. — Lessing *in Linnaea.* 153. 169. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 259.
D. sabulosus. Willd. *herb.* Nr. 8547.
D. recurvus. Fisch. in Willd. *herb.* Nr. 8547. fol. 3.
D. arenarius. Pall. *It. III*, p. 600 (ex M. a Bieb.). — Falk. *Beitr. II*, p. — Böb. in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 263.
D. Mussini. Hornem. *h. hafn.* p. 408.

Hab. in arenosis Rossiae australis [Ucraniae (Böber, Tschernajew ex Sc ad Wolgam pr. Sarepta! (M. a Bieb., Claus) et Kamyschenka (Pall desert. uralens. (Lessing). ♃.

**28. *D. acicularis* (Fischer *in herb. reg. berol.*) caespitosus, ipsa basi ramoso: ramis numerosissimis erectis uni- v. pauciflori liis angustissime linearibus subulatis flexilibus rectis, squamis ca 4 mucronatis; exterioribus ovatis ellipticisve; interioribus dupl gioribus obovatis calyce quadruplo brevioribus, petalorum lami gitato-multifida: laciniarum longitudine latitudinem areae inter integrae obovatae aequante vel superante.**

D. Tauscheri. Eversmann *in herb. reg. berolin.*

Hab. in montibus uralensibus! (Eversmann *in herb. reg. berol.*, Fisch. Guberlinsk! (Claus *pl. exs.*) et Slatoust (Nesterofsky). ♃.

**Medius quasi inter antecedentem et subsequentem. A prio fert foliis angustioribus minime rigidis nec recurvatis, squamis cinis mucronatis et petalorum lamina alio modo divisa; a post foliis angustioribus et petalorum lamina.**

**29. *D. arenarius* (L. Sp. 589) caespitosus, caule ipsa basi ra ramis numerosissimis adscendentibus uni- v. paucifloris, foliis li subulatis rectis, squamis 4 ovatis obtusis breviter subapiculatis ( rioribus minoribus) calyce triplo quadruplove brevioribus, peta lamina pinnato-multipartita: laciniis areae intermediae integrae gae latitudine duplo triplove longioribus.**

D. arenarius. Dec. *Prodr. I*, p. 364. — Georgi. *It. I*, p. 215? — Fisc p. 231. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 291. — Georgi. *Beschr. d. Russ.* 4. p 971. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 133. — Mart. *Fl. mosq.* p. 77. — *Fl. fenn. breviar.* p. 44. — Lucé. *Fl. osil.* p. 409. — Weinm. *Fl. pet* p. 46. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 154.
D. uniflorus. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 162. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 301
P. plumarius foliis adscendentibus. Eichw. *Skizze.* p. 172.
Caryophyllus sylvestris humilis flore unico. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 29.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz.)] et media [Petropoli (W mann), Esthonia! (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (F Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania! (Gili Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Mosqua (Stephan, Mart.)] inque S ria baikalensi? (Georgi). ♃.

**10. *D. plumarius*** (L. Sp. 589) caespitosus, caule ipsa basi ramoso: numerosissimis adscendentibus 2—5floris, foliis lineari-subulatis s, squamis calycinis suborbiculato-ovatis breviter mucronatis (exibus minoribus) calyce quadruplo brevioribus, petalorum lamina o-multifida: laciniarum longitudine latitudinem areae intermediae ae obovatae subaequante.

marius. Dec. *Prodr. I*, p. 363. — Pall. *It. II*, p. 265. — Georgi. *It. I*, p. 863? — Falk. *Beitr. II*. p. 179. — Güld. *It. I*, p 110. 192? *II*, p. 71. 192. 229. 273. 278. 291. 303. 307. 341. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 290? eorgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 970. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 30. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 511. — Lessing *in Linnaea. IX*, p. 151? 53? 172? (excl. syn. Gmel.).

marius foliis glaucescentibus. Eichw. *Skizze.* p. 272.

in Rossia (Falk.) media [Volhynia (Besser. Eichw.)] et australi [pr. iew! (Güldenst., M. a Bieb.), Podolia (M. a Bieb.), Ucrania (Güldenst., [. a Bieb.), gub. Jekaterinoslaw. ad Tanain et Terek? (Güldenst.)] inque ibiria uralensi? (Pall., Lessing)]. ♃.

*serotinus:* calyce longiore.

. serotinus. Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. II*, p. 183. t. 172. — Dec. *Prodr. I*, p. 364. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 512.

Hab. in Volhynia! (Besser). ♃.

ares e locis ellegatis verosimiliter ad D. arenarium v. superertinent.

**1. *D. superbus*** (L. Sp. 589) caule ipsa basi ramoso: ramis none basi prostrata erectis bi- v. multifloris, foliis oblongo-lineariuminatis, calycis squamis ovatis acuminatis calyce triplo brevio- (exterioribus minoribus), petalorum lamina pinnato-multipartita: s areae intermediae integrae oblongae latitudine pluries longio-.

perbus. Dec. *Prodr. I*. p. 365. — Pall. *It. II*, p. 569; *III*, p. 297. 319. — Fisch. *Lirl. Zus.* p. 118. — Falk. *Beitr. II*, p. 179. — Güldenst. *It. II*, p. 341. — Böb. in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 970. — M. a Bieb. *Fl. t c. I*, p. 331. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 133. — Wahlenberg. *Fl. lapp.* p. 120. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 44. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 510. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 31. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 137. — Eichw. *Skizze.* p. 172. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 182. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 170. — Weinm. *Tambow.* Nr. 62. — Ej. *Fl. petropol.* p. 45. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 216. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 154. — Wirzén. *Casan.* Nr. 74. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 148.

plumarius. Gorter. *Fl. ingr.* p. 67? — Pall. *It. III*, p. 43? — Georgi. *It. I*, p. 115; *II*, p. 863? — Fisch. *Lirl.* p. 231? — Lepech. *It. III*, p. 136? Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 290. — Sievers in Pall. *n. nord. Beiträg. VII*, p. 229. 285.

multifidus. Gilib. *Fl. lithuan.* V. p. 162. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 301. floribus solitariis, petalis multifidis basi canaliculatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 135. Nr. 25. t. 58.

. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Wahlenb., Fellm., Schrenk *pl. exsicc.*)], septentrionali [Fennia! (Prytz.)], media [Petropoli! (Gorter, Weinm.), Livonia! (Fisch.), Curonia (Fleisch et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Eichw.), Kursk (Böber, Höfft), Tambow (Weinm.), Mosqua (Stephan), Nischnii-Nowgorod (Georgi). Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Wiätka (Lepech.)] et austr.? [Kiew (Güldenst.), Podolia (Besser). ad Wolgam (Falk.)] inque Iberia et Caucaso orientali (M. a Bieb.) et omni Sibiria (J. G. Gmel.) [arctica ad sin. karicum m. glacialis (Sujeff ex Pall.)], altaica! (Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.), ad m. Tarbagatai

(SIEVERS), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (PALL., G TURCZ.), Davuria (TURCZ.) inque jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS). ♃.

32. *D. monspessulanus* (L. SP. 588) caule ipsa basi ramoso: nonnullis e basi prostrata adscendentibus, foliis linearibus atte acutissimis, squamis calycinis ovatis acuminato-subulatis calycem dium aequantibus, petalorum lamina digitato-multifida: laciniarum gitudine areae intermediae integrae obovatae latitudinem aequan superante.

D. superbus. EICHW. *casp. cauc.* p. 31. 32.

Hab. in provinciis caucasicis [Ossetia! et Somchetia! (EICHW.)]. ♃.

An D. superbus. M. a BIEB. l. c. hujus loci?

Sect. II. *Kohlrauschia*. KUNTH. *Fl. berol. I*, p. 108. excl. Flores capitato-congesti, rarissime solitarii, sessiles, inv universali hexa-octophyllo, scarioso cincti. Calyx floris tralis ebracteolatus, lateralium bibracteolatus: bracteolis riosis, tubum aequantibus v. subsuperantibus, convolutis teuerrime membranaceo, obsolete quinquedentato, longitudi quinquezonato: zonis cum sinubus alternantibus, lineolatis, opacis; fructifer hinc longitudinaliter usque ad basin fissus. rolla petalorum unguibus longis, laminis suberectis clavato liformis.

33. *D. prolifer* (L. SP. 587) caule glabro, floribus aggr capitatis, involucri squamis senis pellucido-membranaceis scarios ticis; exterioribus binis duplo brevioribus mucronatis; intimis o simis calycem superantibus, squamis calycinis involucralibus confor calycem involventibus, seminibus laevibus.

D. prolifer DEC. *Prodr. I*, p. 355. — PALL. *It. I*, p. 154. 196. 207; *III*, 513. 537. 654. — FISCH. *Lirl. Zus.* p. 118. — FALK. *Beitr. II*, p. BÖBER in PALL. *n. nord Beitr. VI*, p. 263. — GÜLD. *It. I*, p. 192. *casp. cauc.* p. 4. 26. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. R III.* 4. p. 969. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 325. — BESSER. *Enum.* Nr. 508. — EICHW. *Skizze* p. 172. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 160.

D. floribus capitatis aggregatis, squamis calycinis ovatis obtusis muticis superantibus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 135. Nr. 26.

* Tunica prolifera. FISCH. et MEYER. *Ind. VI. sem. h. petropol* (1840) p. 24

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Kasan (FALK.), Simbirsk et Ore (PALL.)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucrania (G ex GMEL., BÖBER), gub. Cherson (EICHW.), ad Tanain (GERBER ex Gu ad Wolgam (FALK.), infer. pr. Zaritzyn (PALL.), in des. Calmuccorum ( FALK.) et Kirghisorum (FALK.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) inque pr ciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Somch Kachetia (EICHW.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hoh pr. Tarki (EICHW.), Baku! (C. A. MEYER) et Lenkoran! (HOHENACK., *pl. exs.*), in mont. Talüsch, alt 300—700 hexap. (C. A. MEYER, Hoh et ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKY *pl. exs.*)]. ⊙.

Sect. III. *Tunica*. SCOP. *Fl. carn. ed. 2. I*, p. 300. Flores solit fasciculato-congesti, involucro universali tetraphyllo sc cincti, fasciculi centrales pedicellati, ebracteolati; laterales les, basi bracteolis duobus scariosis stipati. Calyx turbinatus buloso-clavatus, submembranaceus, herbaceo-quinquang

profunde quinquedentatus. Corolla hypocraterimorpha v. infundibuliformis, petalorum unguibus sensim in laminam dilatatis.

34. *D. Saxifraga* (L. Sp. ed. 1. 413) caulibus undique diffusis ...rne ramosis, foliis lineari-subulatis margine serrulato-scabris, flo...s paniculatis subsolitariis, calycis campanulati glabri dentibus ova...obtusiusculis, petalis oblongo-cuneiformibus emarginatis, seminibus ...verse lineolatis margine incrassato obtuso cinctis.

...psophila Saxifraga. L. Sp. ed. 2. p. 581. — Dec. *Prodr. I*, p. 354. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 322. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 210. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. 29. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 159.

...ira Saxifraga. Scop. *Fl. carniol.* ed. 2. *I*, p. 300. — Fisch. et Meyer. *Ind. IV. sem. h. petropol.* (1837). p. 48.

...A. in provinciis caucasicis [Caucaso (M. a Bieb., Koch *in litt.*), Iberia (Eichw., Koch *in litt.*). Mingrelia (Eichw. l. pr. Baku! (Hansen *pl. exs.*), Salian et Lenkoran, in provinc. Talüsch!, alt. 200—600 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), inque ins. Sara m. caspii! (Kiesskritzky *pl. exs.*)]. ♃.

...ect. IV. *Pseudotunica.* Fenzl in Endlicher *gen. l. c.* Flores solitarii, pedicellati, cymosi. Calyx ebracteolatus, clavatus v. turbinatus, herbaceo-membranaceus, angulatus. Corolla infundibuliformis v. campanulata, petalorum unguibus sensim in laminas dilatatis.

35. *D. recticaulis*: caule tereti stricto ramoso glabro, foliis mar... serrulato-scabris; radicalibus spathulato-oblongis; caulinis oblongo...ribus, calycis campanulati glaberrimi dentibus ovatis acuminatis, ...s spathulato-oblongis obtusis integris seminibus granulatis margine ...ssato obtuso cinctis.

...sophila stricta. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II.* p. 129. — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 5. — Fisch. et Meyer. *Ind. I. sem. h. petropol.* (1835) p. 29. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 159.

...sophila alpina. Habl. in J. G. Gmel. *It. IV*, p. 178. — Habl. in Pall. *n. nord. Beitr. IV.* p. 57.

...a stricta. Fisch. et Meyer. *Ind. IV. sem. h. petropol.* (1837) p. 50.

...in provinciis caucasicis [Karabagh (Fisch. et Meyer). Armenia (Koch ...*litt.*), Talüsch, alt. 300—500 hexap. (Hohenack.)] inque Sibiriae altai...ae campestribus! (Fl. alt.). ♃.

...a triviale mutandum erat ob D. strictum. Sm.

...?: D. *tanaicensis.* Güldenst. *It I.* p. 110. 192: *II*, p. 163. 173. 179. 187. 192. 205 (D. donaicensis. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 971). — In Ucrania. gub. Jekaterinoslaw, ad Tanain et Terek (Güld.).

„ *virgineus.* Pall. *It. I*, p. 43. — In gub. Nischnii-Nowgorod pr. Murom (Pall.).

*Caryophyllus silvestris, angusto breri folio, floribus minoribus, tenuiter laciniatis purpureis, simplicibus.* Messerschmidt in Amm. *ruth.* p. 94. Nr. 123. — Prope Tobolsk (Messerschm. ex Amman). — An D. superb. var. parviflora?

## Tribus II. Lychnideae. Fenzl in Endlicher. gen. p. 71.

Capsula apice in dentes v. valvulas dehiscens, v. baccata, inde...sa, polysperma. Semina globulosa, reniformia v. lenticularia,

umbilico marginali funiculis distinctis affixa. Embryo periphericus nularis v. hemicyclicus.

## 138. Gypsophila. L. *)

SERINGE in DEC. *Prodr. I*, p. 351. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 125. — KOCH. p. 93. — MEISN. *gen.* p. 24. — *Comment.* p. 21. — ENDLICHER. *gen.* p.

Calyx ebracteolatus, turbinatus v. campanulatus, semimembrana v. rarissime herbaceus, angulatus, 5fidus. Corollae campaniformi tala 5: laminis inappendiculatis in ungues cuneato-attenuatis. Sta 10, rarissime alterna petalis opposita sterilia v. abortiva. Ova uniloculare. Styli 2 v. rarissime 3. Capsula unilocularis, ab ultra medium valvulis 4 v. rarissime 6 dehiscens. Semina phiolata.

Divisio I. *Dichoglottis.* FISCH. et MEYER. Herba nuae v. biennes, a basi, rarissime supra medium dichotome sae, plerumque usque ad apices foliosae. Flores plurimi, ab dichotomiis per totam herbam sparsi, pedicellis capillaribus gatis, post anthesin patentissimis v. recurvis, apice sursum a Corollae petala linearia v. latius aut angustius cuneata, integ bidentata, retusa v. bifida.

1. *G. muralis* (L. SP. 583) caule a basi dichotome ramoso ad apices folioso tenue filiformi, basi scabriusculo, cum reliquis bus ceteroquin glaberrimo, foliis linearibus angustissimis, flori candris per totam herbam sparsis, alaribus demumque axillarib dicellis post anthesin divergentibus foliis longioribus, calyce tur dentibus tubo subquadruplo brevioribus ovatis rotundatis; fru ($1\frac{1}{2}$—2 lin. longo) inter dentes haud fissili, petalis calyce subdu gioribus cuneato-obovatis crenulato-emarginatis, post anthesin l dinaliter convolutis.

*Lusus 1.* Caule erecto-ramoso stricto, foliis vix $\frac{1}{2}$ lin. latis.
(G. muralis. REICHENB. *Fl. excurs.* p. 801.)

„ *2.* Caule ima basi ramoso, veluti ex una radice pluribus, adsc diffuso, foliis plurimis $\frac{1}{2}$ lin. ac ultra latis, floribus plerum joribus.
(G. serotina. *Hayne* t. 172. — REICHENB. l. c. — G. muralis β. diflora, BESSER. *Enum.* p. 16. Nr. 499. — G. muralis β. HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 30.)

G. muralis. DEC. *Prodr. I*, p. 354. — PALL. *It. II*, p. 38; *III*, p. 687. — GMEL. *It. I*, p. 115; *II*, p. 196. — GEORGI. *It. I*, p. 215. — FALK. *II*, p. 178. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110; *II*, p. 45. 192. 278. 287. 340. STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 287. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 321. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 131. — MA *mosq.* p. 76. — BESSER. *Enum.* p. 16. Nro. 499. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 30. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 130. — EICHW. p. 171. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It.* 258. — WEINM. *Tambow.* Nr. 60. — Ej. *Fl. petropol.* p. 45. — FLE LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 153. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 69. — BONG MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 44. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr.

*) Hoc genus et *Alsinearum* ordinem difficillimum am. FENZL elaboravit, quod lectoribus que gratulor

β. *purpurea*. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 154. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 295. *Lychnis* Gypsophila foliis lineari-lanceolatis planis, caule dichotomo, pedunculis bifloris, petalis emarginatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 142. Nr. 39.

*Hab.* in Rossia media [Petropoli (WEINM.), ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Tula (BÖBER), Kursk (HÖFFT.), Tambow (PALL., WEINMANN), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam medium (FALK, CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST.), Podolia (BESSER, EICHW.), Ukrania (GÜLDENST.), ad Tanain (FALK, GÜLD.), deserto caspio (FALK), pr. Astrachan (S. G. GMEL.)], in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia et Mingrelia (EICHW.), Armenia (KOCH *in litt.*)] inque Sibiria [uralensi (PALL.), provincia Iset usque ad fl. Irtysch (J. G. GMEL.), altaica! (FL. ALT.), pr. Semipalatinsk (KAREL. et KIRIL.), in deserto soongoro-kirghisico (BONG. et MEYER), baikalensi (J. G. GMELIN, GEORGI) — ; lusus 2. in Rossia media [Curonia! (EICHW. *pl. exs.*), Volhynia (BESSER), Kursk (HÖFFT)]. ⊙.

2. *G. Szovitsii* (FISCH. et MEYER *msc. in* HOHENACK. *pl. caucas. exs. ilim.* 1838) simplici-v. multicaulis a basi dichotoma ramosissimaque ad apices foliosa, tota v. passim pube articulata glanduloso-pubescens, foliis linearibus angustissimis carnosis mucronulatis, floribus ...andris per totam herbam sparsis alaribus, summis axillaribus, pe... foliis plerumque longioribus tenuissime capillaceis glaberrimis ... anthesin divergentibus, calyce turbinato-campanulato subsemiquin...ido, laciniis ovatis mucronulatis muticisve obtusiusculis: fructifero ...½ lin. longo) inter lacinias ultra medium fissili, petalis cuneato-...ribus angustis, calyce 1½—2plo longioribus apice bidentatis v. re-...post anthesin longitudinaliter convolutis.

α. *glabrata*: herba inferne tota, superne ad geniculos tantum passim glanduloso-pubescens, ceteroquin glaberrima, petalis calyce plerumque duplo majoribus retusis.

*G.* Szovitsii. FISCH. et MEYER l. c.

*Hab.* in collibus apricis territorii Elisabethpol! et provinciae Karabagh! (HOHENACKER). ⊙. ⊙.

β. *glandulosa*: tota, pedicellis demtis, glanduloso-pubescens, petalis albis v. rubicundis plerumque calyce 1½ longioribus bidentatis.

*...thoglottis* linearifolia. FISCH. et MEYER. *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 26. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 258. t. 2. f. 1.

*Hab.* in Rossia australi [deserti caspii collibus gypsaceis pr. Indersk! (FISCH. et MEYER, CLAUS), inque collibus Arsargar! (CLAUS), in deserto orenburgensi! (LESSING *in herb. mus. acad. petropol.*), inque littore orientali m. caspii! (KARELIN)]. ⊙.

Radix speciminum juniorum ac simplicicaulium, digitalium ac pal...m, tenuis, filiformis; vegetiorum multicaulium 1—2pedalium car... crassitie fere calami scriptorii. Caules simpliciores erecti, ramo... diffusi, tenue filiformes, ad nodos fragiles, foliis floribusque ..., habitu omnino species praecedentis. Folia carnosa, plana, facie ...ia; inferiora longiora uncialia lineamque ad summum lata, reliqua ... breviora ac angustiora; bractealia summa haud raro lineam longa ... lin. lata, obtusa v. acutiuscula, erecta et patentia. Flores pedi... subtilissimis, capillaribus plerumque semiuncialibus, post anthesin ... patentibus, divergentibus v. divaricatis, aliis rectis, aliis subar... suffulti, versus ramulorum fines alternante suppressione singulo... internodiorum (pedunculorum) bifurcationum iteratarum eorumque ... brevitate saepe asymmetrice-racemose v. subfastigiatim conferti.

Calyx sub anthesi semiquinquefidus, parte inter lacinias herbaceas currente tenuissime membranacea, turgescente capsula fissa de quinquepartitus. Petala apice latiora, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata. Semina pl reniformia, obtuse granulata.

3. *G. spathulaefolia* (Fenzl *msc.*) glanduloso-pubescens a basi mosissima usque ad apices foliosa, foliis spathulatis v. spathulato-oblo floribus pentandris per ramos sparsis alaribus et axillaribus, pedic calycem subaequantibus; fructiferis declinatis, calycis oblongi quinquefidi laciniis oblongis obtusiusculis, petalis calyce sesquilon bus lineari-spathulatis apice bidentatis sive crenulatis post ant longitudinaliter convolutis.

Dichoglottis spathulaefolia. Fisch. et Meyer in litt. ad Fenzl.

Hab. in montosis lapidosis littoris orientalis m. caspii! (Fisch. et Meyer). ⊙

Planta pusilla, bipollicaris, a basi diffusa, ramosissima, intern 2—3 lin. longis, foliis floribusque onusta, pube articulata alba gl losa undique dense adspersa. Folia spathulata ac spathulato-obl in petiolum attenuata; majora pollicaria ac subbreviora, 3—4 lin metro majore lata, obtusa. Pedicelli $1\frac{1}{2}$—3 lin. longi, apice t calyce subbreviores v. ipsum aequantes. Calyx herbaceus: lacinii enerviis, margine angustissime membranaceis. Petala apice latior tuse crenato v. bidentato ad summum $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ lin. lata. Stamina 5, cem subaequantia. Capsula oblonga, calyce parum exserta, ultra m in valvas 4 recurviusculas dehiscens. Semina 15—20, reniform stanea, obtuse granulata. — Descriptio ad litteras msc. cl. iconem et flores a cl. Fischer benevole communicatos facta.

4. *G. elegans* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 319; *III*, p. 296) simplicicaulis v. perennans multicaulis dichotome ramosa erecta scendens glaberrima v. ad pedicellos passim glanduloso-pubescens vix connatis; inferioribus basi angustatis late lineari-lanceolatis v spathulato-oblongis; superioribus linearibus, cyma multiflora pan formi-effusa, bracteis inferioribus foliaceis; reliquis calyce brevi semiscariosis acutis, calycis campanulati laciniis ovatis obtusis se baceis, petalis calyce 2—3plo longioribus late cuneato-linearibus cato-retusis.

*Lusus 1.* Glaberrimus (Vulgatissimus).

» *2.* Pedunculis pedicellisque infra medium passim glanduloso-pu (Rarior).

G. elegans. Dec. *Prodr. I*, p. 353. — Steven *in Mém. de la Soc. des de Mosc. III*, p. 262. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 209. — Eichw *cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 231. — Ej. *En tüsch.* p. 159.

Arenaria pulchella Adami. Hoffm. *h. mosq.* p. 4. 1808. Nr. 321.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, pr. Wladikawkas, Kasbek (M. a Bieb.), in omni Caucaso alt. 300—1200 hexap. (C. A. M Iberia (M. a Bieb. — var. angustifolia), Kachetia! et Somchetia! (E territor. Elisabethpol!, provinc. Karabagh et pr. Lenkoran! (Hohenac provinc. Talüsch. alt. 300—700 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), Ar (Koch *in litt.*)]. ⊙. ♃. (?).

Species duratione et habitu, inde pendente, variabilibus nec cyma, Struthiorum more, scarioso-bracteata inter contribules anom

tamen G. viscosae Murr. — cujus fortasse varietas borealis — rigentis affinitate tracta, inflorescentiae typo, illorum longe sime, simul monente Dichoglottidibus adsciscenda.

Divisio II. *Heterochroa.* BUNGE. Herbae sibiricae, pennes, caespitosae, decumbentes v. adscendentes. Flores in ramis uciores, axillares, solitarii v. per cymam terminalem, foliaceo-acteatam, corymbiformem dispositi. Calyx semiquinquefidus, herceus. Corollae petala obovato-cuneata, discoloria, mutabilia. apsula ultra medium in valvulas dehiscens.

*G. violacea* (FENZL in ENDLICHER *gen. l. c.*) dichotome ramosa polyphylla, internodiis pubescentibus, foliis glabris; inferioribus is: reliquis oblongis v. lanceolatis acutis, axillis haud fasciculicymis terminalibus foliosis depauperatis, pedicellis cum calyce loso-hirsutis erectis, calycis semiquinquefidi laciniis lineari-oblonnsissimis, petalis calyce sesqui-duplo longioribus obovato-cuneatis post anthesin longitudinaliter convolutis violaceis.

ria violacea. LEDEB. *in Mém. de l'Acad. des scienc. de St. Petersb. V.* p. 33. — Ej. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 416. — DEC. *Prodr. I*, p. 410. — CHAMISSO t SCHLECHTEND. *in Linnaea. I*, p. 57.
ria caerulescens. RUDOLPH *msc. in herb. Acad. petropol. cum sequente.*
in Sibiria orientali circa Ochotzk! (REDOWSKY) et in Kamtschatka! RUDOLPH). ♃.

*G. petraea* (FENZL *l. c.*) prorepenti-ramosissima decumbens glan-pubescens v. scabriuscula, foliis plurimis lineari-lanceolatis; fasum axillarium lineari-subulatis, cymis terminalibus foliosis 1—3-pedicellis post anthesin deflexis, calycis semiquinquefidi laciniis acutis v. acuminatis, petalis obovato-cuneatis apice rotundatoatis calyce duplo longioribus colore mutabilibus marcescentibus.

ochroa petraea. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 131. — LEDEB. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 135. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 21. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 142.
aria purpurea. WILLD. *herb.* Nr. 8775 ex SCHLECHTEND. *in Berlin. Mag.* 1816. p. 211. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 57.
aria sericea. SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 414.
aria rubicunda. SPRENG. *Syst. Veg. II*, p. 399.
aria caerulescens. RUDOLPH. *msc. in herb. Acad. petrop.!*
aria adenotricha. BONGARD. *msc. in herb. Acad. petrop.!*
in Sibiriae altaicae! rupestribus (SCHANGIN et SALESSOW *in herb. Acad. petropol.*) ad fl. Baschkaus! et Kurai! (FL. ALT.), pr. Buchtarminsk (KAREL. et KIRIL.) et orientali! (RUDOLPH, M. a BIEB.). ♃.

. *G. microphylla* (FENZL) proserpenti-ramosissima prostrata, foliis ibus carinatis subfalcatis obtusiusculis basi ciliatis brevissimis lin. longis), axillis dense fasciculiferis, cyma terminali depau-parviflora, calycis dentibus tubo brevioribus obtusis, petalis to-cuneatis calyce sesquilongioribus.

ochroa microphylla. SCHRENK. *Enum. pl. nov.* p. 92.
. in regione Kuktau alpium Alatau (SCHRENK). ♃.

Herba habitu Frankeniae hispidae, cauliculis debilibus prostratis, issimis, pube minuta patente, eglandulosa adspersa. Foliorum ali axillares, brevissimi, polyphylli. Folia vix 2 lin. longa, ½ lin.

lata, saepe minora, subtus carinata, in sicco rugosa, vegeta facile culenta, trigona, subglabra. Inflorescentia G. petraeae, flores minores, calyx 2 lin. longus, quinquedentatus, nec semiquinquefi dentibus sicuti praecedentium scarioso-marginatis. Petala forma e lore G. petraeae sed vix 3 lin. longa. Semina (immatura) praecede ast multo minora (SCHRENK l. c.).

8. *G. desertorum* (FENZL) glanduloso-pubescens multicaulis, cau a basi lignescente adscendentibus erectisve coarctato-ramosis, subulatis mucronulatis carinatis margine subrevolutis recurvo-patent v. falcatis, axillis fasciculiferis, cyma terminali pauci-multiflora er patula foliaceo-bracteata, calycis semiquinquefidi laciniis ovato-obl obtusis, petalis calyce duplo longioribus cuneato-linearibus purp centi-versicoloribus.

Heterochroa desertorum. BUNGE. *Enum alt.* p. 21.
Hab. in Sibiriae altaicae deserto edito ad fl. Tschuja! (BUNGE). ♃.

Divisio III. *Struthium.* SER. Suffrutices v. herbae rennantes. Flores plerumque numerosissimi per cymas mult iteratas, paniculaeformes, corymbosas, rarius fasciculiformes a pituliformes, scarioso-bracteatas dispositi.

Subdivisio 1. *Filamentosae.* Caudices foliorum summtorum nervis denudatis persistentibus confertissimis filamentosi, vegetorum linearium coma densa coronati.

9. *G. tenuifolia* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 319; *III*, p. 296) berrima, trunco epigaeo brevi polycephalo incrassato, cauliculis e simplicibus, comae radicalis foliis angustissimis linearibus acutis natis basi imbricato-vaginatis erectis marcescentibus stellatim pate demum reflexis, cyma solitaria v. rarius binis ternisve pauci-mult corymbiformibus patulis, calycis turbinati laciniis ovatis obtusiu petalis calyce duplo longioribus late cuneatis apice truncato-r speciosis.

*Lusus 1.* Foliis comae elongatis 2—3pollicaribus, cauliculis spithamaeis gioribus multifloris.
» *2.* Foliis comae pollicaribus et brevioribus, cauliculis plerumque di bus et palmaribus 3—5floris.

G. tenuifolia. DEC. *Prodr. I*, p. 353. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 210. Arenaria pulchra. WILLD. *herb.* Nr. 8774 ex SCHLECHTEND. *in Berl. Mag.* p. 212. — DEC. *Prodr. I*, p. 409 (Lus. 1).
Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek alt. 400 hexap. (C. A. Me in praeruptis circa Wladikawkas! (M. a BIEB.), in subalpinis et alpi tius Caucasi alt. 900—1400 hexap.! (C. A. MEYER), in Caucasi ori alpe Schahdagh! (STEVEN), in monte Ararat! (ADAMS), in Armenia *in litt.*)]. ♃.

Subdivisio 2. *Imbricariae.* Caudiculi ramosissimi, spitantes, foliorum emarcidorum basibus longe productis indi imbricato-vaginati.

10. *G. uralensis* (LESSING *in Linnaea IX*, p. 152. 153. 172) sissime caespitans, cauliculis filiformibus simplicissimis apice

...uculis glanduloso-puberulis, foliis glaberrimis anguste linearibus ...ssis triquetris erectis demum patentibus, parte infra medium in... persistente dilatata validissime carinata, cymis terminalibus ple... ternis scarioso-bracteatis fasciculato-subsessilibus 1—3floris, ...ellis calyce glabro brevioribus, petalis calyce subtriplo longioribus ...atis retusis.

...aria Gmelini. Nesterofsky. *Ind. pl. ural. msc.*

...in regione lapidea omnium cacuminum jugi uralensis alt. 400—750 hexap. copiosissime! (Lessing), in montibus Guberlinsk! (Claus), circa Slatoust! (Nesterofsky fid. specim. herb. acad. petropol.). ♃.

G. transsylvanicae Spr. (Banffyae petraeae Baumg.) omnium certe ...a foliis persistentibus, floribus multo majoribus ac paucioribus ...e notis satis diversa; nec levior ejus affinitas cum lusu humili ...enuifoliae et repentis, ab utrisque foliorum indole praesertim ...ens.

Subdivisio 3. *Grandiflorae.* Folia infima cum nervis marcescentia demum decidua. Flores plerumque copisissimi; inferiorum calyce $1\frac{1}{2}$—3 lin. longo, laxius confertiusve cymoso-paniculati, rarissime fasciculato-glomerati, petalis tunc purpurascentibus.

11. *G. Gmelini* (Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 128) glaberrima ..., caudice cum radice crassissimo polycephalo v. ramoso, caudi... abbreviatis adscendentibus lignosis, caulibus plerumque strictissi... e basi declinata erectis inaequi-dichotome ramosis, rarius sim...simis, foliis erectis carnosis linearibus triquetris, nodis caulinis ...tis v. angustioribus, rarissime parum latioribus, cymis geminis ... v. pluribus brachiato-paniculatis laxe corymbiformibus, florum ...rum pedicellis corollam aequantibus v. dimidio duplove superan... summorum post anthesin calyce longioribus, petalis obovato...is retusis plus duplo quadruplove illum superantibus: lamina ...ascente supra medium calycis laciniis obtusis erectis subtriplo ...

...gustifolia: foliis nodis caulinis vix latioribus, plerumque aequilatis v. angustioribus.

Lusus 1. Folia caulina inferiora et turionum plurima $1\frac{1}{2}$—3uncialia, caules plerumque $1\frac{1}{2}$—2pedales et altiores, strictissimi.

" 2. Folia caulina inferiora et turionum $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$uncialia, caules plerumque $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$pedales erecti, nonnunquam adscendentes diffusi.

G. Gmelini. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 402 (Lus. 2 in 1 vergens). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 214.
G. Gmelini *a.* Bunge l. c. (Lus. 1)! — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 139.
G. dichotoma. Besser. *Primit. Fl. gal. I*, p. 372 (Lus. 1)?
G. Patrini. Dec. *Prodr. I*, p. 353 (Lus. 1)!
G. rupestris ac davurica γ. rupestris. Turcz. *msc. in herb.* Ledeb. (Lus. 1)!
G. Gmelini *β.* Bunge l. c. (Lus. 2)!
G. thesiifolia. Dec. l. c. p. 354 (Lus. 2)!
G. triquetra. Ledeb. *herb.* (Lus. 2)!
G. Struthium. Pall. *It. II*, p. 676 (Lus. 2 fide specim. auct. in herb. Jacq.!) — Georgi. *It. I*, p. 215. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 968.

G. prostrata. Böber in Pall. n. nord. Beitr. VI, p. 261. — Georgi l. c. p. 967 (verosim. Lus. 2).
Arenaria Gmelini. Fisch. ex Dec. Prodr. I, p. 402 (Lus. 2).
Lychnis Gypsophila foliis linearibus axillaribus confertis teretibus. Gmel. sib. IV, p. 144. Nr. 41. t. 61. f. 1. (Lus. 2).

Hab. in Rossia australi [Jekaterinoslaw (Böber)] et Sibiria [alt. (Fl. alt.), des. soongoro-kirghisico (Karel. et Kiril.), pr. Kras. (Pall., Turcz in litt.), a Jenisei fl. in omni ulteriori Sibiria (Gmel.), baikalensi (Georgi, Turcz)] inque Davuria (Turcz.).

*β. latifolia*: foliis plurimis nodis caulinis subdimidio latioribus. — Trans. G. davuricae var. latifoliam, cymis laxe corymbosis pedicellisque sum... per calyce longioribus recedens. Praecedente rarior occurrere videtur; tantum specimen unicum circa Nertschinsk lectum in herb. Ledeb. (Fen...

Ab auctoribus valde vexata species. G. repenti nostrae pr... characteribus firmis difficillime sejungenda, caudiculis abbreviati... quam hujus more elongatis ac tortuosis, caulibus firmioribus ac ... sioribus foliisque ut plurimum internodiis aequilatis ac angusti... diversa; a sequente (G. davurica) potissimum inflorescentia laxi... pedicellis calyce semper longioribus; iisdem characteribus nec n... florescentia glaberrima, calycis laciniis obtusis planis nunquam ... subcomplicato-recurvis, petalisque latius obovatis calyce plus dupl... gioribus purpurascentibus a G. angustifoliae lusubus humilioribus dist...

12. *G. davurica* (Turcz *msc. in herb.* Ledeb.) glaberrima g... caudice polycephalo v. abbreviato-ramoso, caulibus strictissimi... basi declinata erectis simplicissimis v. inaequi-dichotome ramosis, ... anguste linearibus triquetris v. latioribus lineari-lanceolatis ca... cymis confertifloro-corymbosis, rarissime subfasciculatis, floru... morum pedicellis corolla brevioribus, rarissime eam aequantibus; ... morum calycem subaequantibus v. plus duplo eo brevioribus, ... laciniis obtusissimis erectis planis, petalis calyce plus duplo tri... longioribus late obovato-oblongis retusis laete purpureis.

*α. latifolia*: foliis lineari-lanceolatis caulibus duplo triplove latioribus.

*Lusus 1.* Caules pedales simplices, infra apicem ramulo uno alterove ... fastigiato aucti, foliorum axillae haud fasciculiferae.

„ *2.* Caules sesqui-tripedales a medio usque ad apicem inaequi-dic... florigero-ramosis, foliorum axillae plurimae fasciculiferae.

Hab. in Davuria, ad fontem Pogromeszensem! (Basnin ex Turcz. — L... circa Nertschinsk! (Turcz. — Lus. 2).

*β. angustifolia*: foliis lineari-triquetris caulibus plerumque aequilatis v. ... stioribus.

G. davurica *β.* intermedia. Turcz. l. c.

*Lusus 1.* Caules pedalis et altiores, a basi v. supra medium inaequi-dich... florigero-ramosi, foliorum axillae interdum fasciculiferae, cy... pedunculi ½—1pollicares.

„ *2.* Praecedens, cymarum subfasciculato-contractarum pedunculi vix ... pollicares, pedicellis brevissimis.

„ *3.* Caules digitales v. palmares simplicissimi, foliorum axillae hau... ciculiferae, cymae fasciculato-contractae, floribus subsessilibus.

Hab. in Sibiriae baikalensis rupibus alpis Kawokta! (Turcz. L... orientali inter Olekminsk et Jakutzk! (Kruhse — Lus. 2) inque ... vuriae saxosis inter custodia Charatzaensia! (Turcz. — Lus. 1). ...

Species in posterum forsan delenda, a G. Gmelini nonnisi infl... centia confertiore diversa, varietatis angustifoliae lusu alpino, h...

..le confertifloro ad G. uralensem et transsylvanicum habitu summo-re accedens, ab illa foliorum indole aliena, ab altera bracteis haud ..plicatis subinvolucrantibus ac floribus majoribus, ab utrisque inflores-..tia glaberrima recedens.

13. *G. Struthium* (L. Sp. 582) glaberrima v. eglanduloso-scabrius-..., caudice polycephalo ramosissimo, ramis elongatis prostratis tor-..sis, turionibus fascicularibus caulibusque plurimis simplicibus v. ..to-ramosis adscendentibus v. erectis lignosis, ramulis axillaribus ..eris abbreviatis copiosissimis, foliis carnosis anguste lineari-triquetris ..., cymis coarctato-fasciculiformibus fastigiatis, bracteis angustis ..licato-recurvis semiscariosis, pedicellis calyce subbrevioribus v. ..libus, petalis parvis spathulato-oblongis retusis calycis lacinias ..s duplo superantibus roseis.

Struthium. Dec. *Prodr. I*, p. 352 (fide specim. auct. commun.!).
..collina. Steven in Dec. *Prodr. l. c.* (fide spec. auct. commun. et cult. vis.!) — Lang et Szovits. *Herb. ruthen. Cent. I*, Nr. 48.

..b in Rossia australi [Podolia australi! (Besser *in herb. Zeyheri*), pr. Odessa! (Steven, Lang et Szovits)]. ♃.

Valde affinis G. fastigiatae lusui ramoso, diversa tamen caudicis ..is, G. repentis more, elongatis ramosissimis, caulibus ultra medium ..scentibus summe foliifero-ramulosis, foliis brevioribus, turionum ..e subfalcatis, cymis glabris anguste bracteatis demumque floribus ..anthesi laete purpurascentibus. A praecedentis varietate β. prae-..caudicis ac caulis indolem alienam, foliis brevioribus cymis multo ..s glomeratis floribusque subduplo minoribus recedit. — Culta fa-..degenerat nuptiisque adulterinis cum G. repente et Gmelini hybridas ..s intermedias, floribus speciosioribus superbientes gignit.

14. *G. acutifolia* (Fisch. *Cat. h. gorenk.* 1812. p. 59) glauca, can-..cum radice crasso polycephalo v. abbreviato-ramoso, caulibus ad-..denti-erectis, a basi plerumque florigero-ramosis v. effuse brachiato-..ulatis, foliis linearibus subtriquetris v. lineari-lanceolatis acuminatis, ..s plurimis proliferis, cymis plerumque copiosissimis multifloris .. brachiato-paniculatis glanduloso-pubescentibus, pedicellis (infimis ..nquam longioribus) corollae aequilongis v. brevioribus, bracteolis ..datis eximie scariosis, calycis cretacei purpureo-quinquestriati ..is acutis erectis v. acuminatis recurvis, petalis cuneato-v. spathu-..linearibus, calyce sesqui- v. duplo longioribus albis.

..angustifolia: foliis linearibus subtriquetris nodis caulinis vix latioribus, cauli-bus plerumque ½—1½pedalibus, inflorescentia cymis paucioribus composita.

Lusus 1. Florum minimorum confertiorum pedicelli corolla breviores, calyces vix linea longiores, saepe breviores, laciniis acutis apice non recurvis.

„ 2. Florum remotiorum pedicelli corollam aequantes v. rarius parum superantes, calyces 1½—2 lin. longi, laciniis acuminatis apice recurviusculis.

G. Steveni. Fisch. ex Besser. *Cat. h. cremenec.* 1816. p. 64! (nec Dec.) — Link. *Enum. h. berol. I*, p. 417. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 210. — Eichw. *casp. cauc.* p. 3.

G. repens. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 319 (excl. syn. praeter Buxb.); *III*, p. 295.

G. glauca. Steven in Dec. *Prodr. I*, p. 353. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 231.

G. squarrosa. Tausch in *Flora. 1831. I*, p. 214 (Lusus cultura ortus, ep glabris).
G. Steveni. Hohenack. pl. caucas. exs. un. itiner. 1838 (Lus. 1!).
G. glauca „ „ „ „ „ „ 1834 (Lus. 2!).
Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio occidentali alt. 400 hex (Steven, C. A. Meyer), in Iberiae lapidosis circa Tiflis (M. a Bieb., E wald), Mingrelia (Eichw.), territorio Elisabethpol! (Hohenack.)], in littore orientali m. caspii (Eichw.).

*β. latifolia*: foliis late linearibus v. lineari-lanceolatis obscure trinerviis, 1—4pedali, plerumque ramosissimo saepe sesqui-v. duplo latioribus, rescentia cymis plurimis composita.

*Lusus 1.* Caules 1—1½ pedales, folia 1—2uncialia, calyces plerumque 1½ lin. longa: laciniis erectis v. recurviusculis.
„ *2.* Caules 2—4pedales ramosissimi, folia 2—4uncialia, flores modo fertiores, modo remotiores effusi, calyces plerumque 2—3 lin. laciniis acuminatis recurvis.

G. acutifolia. Fisch. *Cat. h. gorenk.* 1812. p. 59. — M. a Bieb. *Fl. t. c.* p. 296. — Trevir. *h. wratislaw.* 1819. — Dec. *Prodr. I*, p. 353. — Meyer. *Ind. cauc.* p. 209. — Eichw. *casp. cauc.* p. 2.
G. altissima. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 319 (excl. syn.). — Güld. *It.* 70. 72. 110. 192; *II*, p. 252. 269. 282.
G. Stevenii. Schrank *pl h. monac.* t. 32. — Dec. *Prodr. I*, p. 353.
Hab. in Rossia australi [Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Gü Henning), ad ostia Wolgae (Eichw.)] inque provinciis caucas [in lapidosis subalpinis Caucasi! (M. a Bieb., Wilhelms), pr. Nar (Steven), in promontorio orientali alt. 400—500 hexap.! (C. A. M Hohenack.)]. ♃.

Species admodum polymorpha, hybrida, e nuptiis cum seque fastigiata orta progenie in hortis superbiens, lusu parvifloro vari α. ad G. fastigiatam ex una parte accedens, ex altera parte lusu folio varietatis β. G. perfoliatae lusui angustifolio adeo sese app mans, ut calycis colore cretaceo ac laciniarum mucrone recurvato glectis minimo diversam crederes.

15. *G. perfoliata* (L. Sp. 583) glaberrima v. tota v. sup glanduloso-pubescens, radice caudiceque crassissimis polycephalis, libus elongatis strictissimis v. e basi declinata erectis, effuse brach paniculatis, foliis caule latioribus lanceolatis v. ovato-lanceolatis tissimis 3—5nerviis, axillis superioribus plerumque proliferis, cy copiosissimis multifloris decomposite brachiato-paniculatis, bracte semiscariosis acutis, pedicellis infimis corollam aequantibus v. ra subduplo superantibus, summis calyce demum aequilongis v. sesqui gioribus, calycis albo-virescentis atro-viridi-quinquenervii laciniis ov obtusis erectis, petalis late cuneato-linearibus retusis calyce duplo gioribus albidis v. roseis.

*α. angustifolia*: glaberrima, pedunculis pedicellisque plus minus glanduloso-pu centibus, foliis latioribus lanceolatis; superioribus ac ramulorum late lineari longioribus 3—4pollicaribus.

*Lusus 1.* Folia majora nodis caulinis vix latiora; juniora angustiora.
„ *2.* „ „ „ „ duplo „ „ aequilata.

G. scorzoneraefolia. Hort. paris. ex Dec. *Prodr. I*, p. 352.
G. sabulosa. Steven ex Dec. l. c. (fide specim. auct. visi)!
Hab. in deserto caspio circa Astrachan! (Blum), pr. Kislar ad fl. Te (Steven). ♃.

reliquae varietates: β. pubescens (G. tomentosa L.), γ. latifolia erfoliata L. et Dillenii) et δ. grandiflora (G. perfoliata. Hort. ) in imperio rossico tunc temporis desiderantur.

**6. *G. tricholoma*** (Wenderoth. *Ind. sem. h. marburg*. 1835. Nr. 3) **e glanduloso-pubescens v. omnino glabra multicaulis, caulibus de- nti-assurgentibus crassis squarroso-brachiato-paniculatis, ramis essiusculis, foliis ovato-oblongis oblongisve obtusiusculis v. acutis, glaberrimis copiosissimis decomposite brachiato-paniculatis squar- mis, bracteolis subherbaceis acutis, pedicellis inferioribus corolla ove; summis 1½—2plove longioribus, calycis viriduli atroviridi- pureo-quinquenervii laciniis obtusissimis, petalis obovato-oblongis, 1½ v. duplo longioribus extus saturate purpureis.**

*bra*: caule foliisque cunctis glaberrimis.

*seminibus*, nescio unde G. sabulosae nomine missis, cultam vivam in horto vindobonensi observavi.

*bescens*: caule foliisque dense glanduloso-pubescentibus v. villosulis, pedun- ulis pedicellisque cum calyce glaberrimis.

perfoliata. Dec. *Prodr. I*, p. 352. — Lepech. *It. I*, p. 270. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 320. — Besser. *Enum.* p. 57. Nr. 1500. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 125. — Ej. *Icon. pl. Fl. ross* t. 176. — Eichw. *Skizze.* p. 171. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 258. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 136.

. in Rossia australi [ad littora maris nigri pr. Odessa (Besser. Eichw.), ad Wolgam infra Saratow! (Lepech., Claus), in deserto caspio (Falk), in sabulosis insulae Taman circa Bugass! (Ledeb.), in deserto cumano (Falk.)], Tauria ad littora Bosphori in arena frequens (M. a Bieb.), in Caucasi campestribus (M. a Bieb.), Armenia (Koch *in litt.*) inque Sibiria altaica [deserto barabensi! pr. Loktewsk (Bunge) et soongoro-kirghisico! (C. A. Meyer), pr. Semipalatinsk (Karel. et Kiril.)]. ♃.

pecies a praecedente e longinquo caulibus undique procumbenti- nflorescentia squarrosissima glaberrima assurgentibus, floribus bus longe pedicellatis, calycibus minime albicantibus petalisque saturatius purpureis dignoscenda.

**Subdivisio 4. *Parviflorae*.** Folia infima cum nervis marcescentia, demum decidua. Flores copiosissimi, calyce ¾—1½ lin. longo, in cymis paniculatis effusi v. in corymbi-aut capituli- formibus aggregati sive glomerati, albi.

**7. *G. paniculata*** (L. *Amoen. III*, p. 23) **multicaulis erecta v. e declinata adscendens, radice crassa longissima, caulibus a basi tissimis, ramis decompositis effusis foliosis, sterilibus copiosis ple- se auctis, foliis acuminatis linearibus lineari-lanceolatis v. e basi s lanceolatis; inferioribus patentissimis v. reflexis, cymis effuse iato-paniculatis (nec inchoante anthesi fasciculariforme contractis) eis angustis scariosis, pedicellis calyce 2-3plove longioribus, ca- laciniis ovato-subrotundis, petalis calyce 1½—2plo longioribus ulato-linearibus v. oblongis albis.**

*effusa*: caule ramisque flexuosis, summe divaricatis, valde foliosis, plerumque viridibus.

8. effusa. Tausch in *Flora 1830. I*, p. 244. — Hohenack. *pl. caucas. exs. un. itin. 1834!*

G. paniculata. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.*-p. 231. — Ej. Enum. Ti p 159 (G. pan. var. latifolia).

*β. stricta*: caule ramisque strictis divaricatis superne plerumque purpura glaucis, ramulis sterilibus foliosis paucioribus ac brevioribus, floribus minimis.

Synonyma sequentia utrasque varietates utplurimum spectant:

G. paniculata. DEC. *Prodr. I*, p. 353. — PALL. *It. I*, p. 187. 196. 207. 216 416; *II*, p. 256. 461; *III*, p. 314. 317. 537. 542. 595. 607. 655. 682. — G *It. II*, p. 713. — LEPECH. *It. I*, p. 71. — GÜLDENST. *It. I*, 56. 66. 1; M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 320. — BESSER. *Enum.* p. 16. Nr. 498. — I *Fl. alt. II*, p. 127. — EICHW. *Skizze.* p. 171. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — SING *in Linnaea. IX*, p. 168. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 2 WIRZÉN. *Casan.* Nr. 68. — BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. ( KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 138.

G. tatarica. GÜLDENST. *It. II*, p. 205?

Lychnis procera, Caryophylli folio, flore exiguo, albo. MESSERSCHM. ex A *ruth.* p. 94. Nr. 125?

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.), Volhynia! (BESSER, EICHW.), ] (WIRZÉN), Simbirsk (PALL., LEPECH.), Orenburg! (PALL., GEORGI), Sa (PALL.)] et australi [Podolia (EICHWALD), Ucrania (GÜLDENST.), ad T (PALL., GÜLD., HENNING), ostia Wolgae (EICHW.), in deserto caspio (I CLAUS), ad inferiorem fl. Ural (PALL.)]. in Tauria (M. a BIEB.) et pr ciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia! (WILHELMS), territ. Elisabet prov. Karabagh (HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi! (PALL., Le et altaica! (FL. ALT.), ad fl. Irtysch (PALL., BONGARD et MEYER), in d soongoro-kirghisico circa montes Tarbagatai et Aktschavly (KAREL. et KIR

Utraeque varietates caule, foliis inferioribus, pedunculis pedic que passim glanduloso-pubescentibus, passim glabris v. omnibus p bus glaberrimis ludunt.

18. *G. altissima* (L. SP. 582) radice caule vix crassiore p elongata, caulibus erectis strictis usque ad medium v. ultra simplic ramis florigeris aphyllis brachiato-paniculatis late bracteatis, foliis e patulis nunc linearibus v. cuneato-linearibus, nunc lineari-oblong spathulato-lanceolatis; infimis basi longe attenuatis acutiusculis v tusis mucronatis, cymis brachiato-paniculatis, floribus primum glome fasciculatis demum corymbiforme confertis, bracteis latis semiscar pedicellis calyce $1\frac{1}{2}$—2duplo longioribus calycis laciniis obtusis petalis lineari-oblongis calyce $2-2\frac{1}{2}$ longioribus.

*α. angustifolia*: foliis linearibus v. cuneato-linearibus elongatis caule plen aequilatis v. vix latioribus.

G. altissima *β.* elongata. LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 127!

G. scariosa. TAUSCH *in Flora 1831. I*, p. 213.

Hab. in Rossiae australis arenosis pr. Astrachan! (herb. LEDEB.) et biria altaica pr. Semipalatinsk! (FL. ALT.). ♃.

*β. latifolia*: foliis lineari-oblongis oblongis v. subspathulato-lanceolatis; radic basi longe attenuatis; caulinis caule $\frac{1}{2}$—3plove latioribus.

G. altissima (*α.* vulgaris et *γ.* eglandulosa). LEDEB. *Fl. alt. l. c.* — DEC. I *I*, p. 352. — PALL. *It. I*, p. 238. 259. 366; *III*, p. 314. — GEORGI. I p. 713. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 257. — LESSING in *naea. IX*, p. 163. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 213. — KAREL. et *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 137.

G. caulibus dichotomis, corymbis fastigiatis, foliis lanceolatis trinerviis. *Fl. sib. IV*, p. 143. Nr. 40. t. 60.

Lychnis viscosa, foliis in longo petiolo angustis et minoribus, ad radice piosis, flore muscoso albo. MESSERSCHM. ex AMMAN. *ruth.* p. 94. Nr.

Hab. in Rossia media [Orenburg (GEORGI, CLAUS, NESTEROFSKI)] et Si

[ab Ural fl. ad fl. Angara usque (J. G. Gmel.) uralensi! (Pall., Lessing), altaica! (Fl. alt.), deserto soongoro-kirghisico (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi (Turcz.)]. ♃.

Ludunt utraeque varietates panicula cum pedicellis dense v. pas- glanduloso-puberula v., quod rarius, glaberrima.

Varietas angustifolia habitu inter G. paniculatae var. β. strictam G. fastigiatae lusum ramosum media, ab illa foliis elongatis erectis ensiformibus, caule vix infra medium ramoso, ramis floribgeris yllis et cymis inchoante anthesi glomerato-fasciculiformibus potissi- diversa, ab altera statura altiore, ramis floribgeris patentibus bra- to-paniculatis, nec erectis fastigiatis, florum omnium, imo ultimo- pedicellis demum calyce longioribus recedens.

19. *G. fastigiata* (L. *Amoen. III*, p. 23) caudice polycephalo reviato-ramoso, caulibus erectis simplicissimis v. infra medium vir- subramosis, rarius cymigeris apice fastigiatis confertis, foliis linea- utrinque acuminatis erectis, axillis inferioribus saepe fasciculiferis, is glanduloso-pubescentibus, floribus confertissimis corymbosis, brac- late ovatis cuspidatis scariosis, pedicellis glabris; infimis calyce sublongioribus; reliquis aequilongis v. subbrevioribus, calycis iis ovatis subrotundis rectis, petalis cuneato-linearibus calyce du- longioribus.

*Lusus 1.* Caules $1\frac{1}{2}$—2pedales virgato-ramosi, ramis 2—5 patulis simplicissimis, foliorum inferiorum axillae fasciculiferae.

G. arenaria. W. et Kit. *Plant. Hungar. rar. I.* p. 60. t. 41! — Dec. *Prodr. I*, p. 352. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 504.

*„ 2.* Caules digitales v. pedales simplicissimi v. supra medium uno alterove ramulo cymigero elongato aucti, foliorum axillae plerumque vacuae.

G. fastigiata. Dec. *Prodr. l. c.* (excl. synon. Gmel.). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 131. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 500. — Eichw. *Skizze.* p. 171. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 153.

G. pulposa. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 153. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 295.

Hab. in Rossia media [Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilibert, Jundz., Eichw.), Volhynia! (Besser, Eichw.), Pensa! (Jacquet *pl. exsicc.*)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)]. ♃.

(*β. cephalotes* (Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 92) foliis latioribus et respectu latitudinis brevioribus, floribus dense congestis subcapitatis, bracteis latioribus a G. fastigiata genuina differt. Distincta forsan species, sed characteribus certis vix definienda. — Semina ignota.

Hab. in subalpinis Alatau versus fontes fluvii Tentek (Schrenk). ♃. (L.)

20. *G. glomerata* (Pall. *Ind. Taur.* ex M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 427; *III*, p. 297) glauca, caudice polycephalo caulibus erectis plicibus v. a basi virgato-ramosis, ramis aphyllis subpaniculatis pa- glanduloso-viscidis, bracteis demum coriaceis navicularibus acu- tis adpressis, foliis linearibus triquetris; infimis congestis elongatis, rum capitulis terminalibus globosis compactis solitariis binis ternisve tigiatis subcoriaceo-bracteatis, bracteis late ovatis cuspidatis adpres- bracteolis homomorphis integerrimis scariosis, calycis (1—$1\frac{1}{2}$ lin. gi) laciniarum obtusarum nervo dorsali lanceolato acuto purpureo, talis cuneato-linearibus calyce duplo longioribus.

G. glomerata. DEC. *Prodr. I*, p. 354 (fide STEVEN in litt.). — EICHW. *Skizz.* 171. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 210 (num spec. seq. syn.?).

Hab. in Rossia australi [gub. Cherson (EICHW.). ad Tanain? (HENNING)], Tauriae! (PALL., M. a BIEB., LEDEB.) et provinciarum caucasicarum ... dosis, praesertim calcareis (M. a BIEB., STEVEN) [pr. Constantinogorsk ... 200—300 hexap. (C. A. MEYER)]. ♃.

21. *G. capitata* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 321) glaberrima gla... caudice polycephalo, caulibus erectis simplicissimis v. e basi virg... ramosis subinde distortis, ramis superne aphyllis subdichotome ... culatis, bracteis marginis semiscariosis ventricosis cuspidatis laxius... foliis linearibus triquetris; infimis congestis elongatis, florum capi... terminalibus globosis solitariis v. pluribus corymbose fastigiatis scari... bracteatis, bracteis involucralibus subinflatis maximis obovatis v. ... ellipticis cuspidatis, bracteolis homomorphis margine eroso-dent... latis, calycis ($1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ lin. longi) laciniis cuneato-oblongis apice ob... subcucullatis scariosis: nervo dorsali filiformi apice incrassato vi... petalis cuneato-linearibus calyce duplo longioribus.

G. glomerata. ADAMS in WEBER et MOHR. *Beitr. I*, p. 54.
G. glomerata β capitata. DEC. *Prodr. I*, p. 354.
G. globulosa. STEVEN ex BESSER *in Flora 1832. II*, *Beibl.* p. 34 (fide spe... auct).

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Pätigorsk! (HOHENACK.), in Caucaso a BIEB., ADAMS), in alpe Beschtau! (STEVEN)]. ♃.

Planta Stevenii procul dubio species Biebersteiniana, praece... certe simillima, characteribus tamen allatis et magnitudine florum b... tearum et bracteolarum duplo majore primo intuitu diversa.

Quid?: *G. campestris.* PALL. *It. III*, p. 682. — Ad Tanain (PALL.).

## 139. Saponaria. L.

SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 365 (excl. Sect. I. et sp. pl. Sect. III. et IV.). — E... *Syn.* p. 99 (excl. Sect. I.). — MEISN. *gen.* p. 24. — *Comment.* p. 21. — ...ponaria a Smegmanthe. FENZL in ENDLICHER *gen.* p. 972. — Gypsop... spec. SIBTH. *Fl. graec.* t. 387. 388.

Calyx ebracteolatus, cylindricus v. ellipsoideo-oblongus v. clav... campanulatus, quinquedentatus. Petala 5, in aestivatione dextror... contorta: unguibus linearibus; laminis basi nudis v. appendicul... Stamina 10; alterna petalis opposita, unguiculorum basi haud ad... rentia. Ovarium uniloculare. Styli 2, florum nonnullorum interdu... Capsula unilocularis, apice duplo stylorum numero in dentes recurv... dehiscens. Semina estrophiolata.

Sect. I. *Bootia.* Necker Delic. gallo-belg. I. p. 193. — Cym... thus FENZL l. c.

Herbae perennes. Cymulae corymbiformes v. fasciculiformes, s... tariae, terminales, v. plures thyrsoideo-confertae.

1. *S. officinalis* (L. SP. 584) floribus fasciculato-corymbosis cal... cibus cylindricis villosiusculis, petalis retusis coronatis, caule erec... foliis elliptico-oblongis 3nerviis.

S. officinalis. DEC. *Prodr. I*, p. 365. — FISCH. *Lirl.* p. 230. — FALK. *Beitr.*

p. 178. — Güld. *It. I*, p. 14. 110; *II*, p. 25. 163. 174. 177. 178. 210. 291. 312. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 288. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n nord. Beitr. VI*, p. 260. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 969. — M. a Bieb *Fl. t. c. I*, p. 322. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 131. — Mart. *Fl. mosq.* p. 76. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 502. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 31. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 212. — Eichw. *Skisse.* p. 171. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*. p 259. — Weinm. *Fl. petrop.* p. 45. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 155. — Wirzén. *Casan.* Nr. 75.

ulgaris. Pall. *It. III*. p. 655.

ervosa. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 163. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 302.

ia vulgaris. Necker l. c.

mis sylvestris, quae Saponaria dicitur. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 70

in Rossia media [Petropoli (Weinm.), Livonia (Fisch.). Curonia (Fleisch. et Lindem.). Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), gub. Twer (Güld.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Orenburg (Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güld., Böber), gub. Jekaterinoslaw inque terra Cosaccorum (Güld.), ad Tanain (Güld., Henning) et Wolgam (Falk., Claus), pr. Zarizyn (Pall.)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [promontor. Caucasi occid. alt. 300—500 hexap. (C. A. Meyer), m. Beschtau (Güld.), Mingrelia (Koch *in litt.*), Kachetia! (Hohenack. *pl. exsicc.*)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski). ♃.

. *S. glutinosa* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 322; *III*, p. 297) **floribus fasciculato-corymbosis, calycibus cylindricis elongatis glanduloso-is. petalis emarginatis coronatis, caule erecto glanduloso-hirsuto, plus minus hirsutis; caulinis ellipticis 3—5nerviis; radicalibus athulatis.**

lutinosa. Dec. *Prodr. I*. p. 365.

e Armeria. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.).

in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) inque provinciis transcaucasicis occident. versus fines turcicas! (Nordmann). ♃. (☉) ex M. a Bieb.).

. *S. holopetala*: **floribus fasciculato-corymbosis, calycibus cylin-glanduloso-hirsutis; fructiferis ellipticis, petalis integerrimis nudis, caulibus erectis v. adscendentibus hirsutis, foliis spathu-acutis enerviis supra glabriusculis subtus caulibusque hirsutius-**

. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas! (Nordmann). ♃.

**S. ocymoïdi proxima sed diversa: caule robustiore, foliis acutio-crassioribus, floribus magis confertis, corollis duplo minoribus, is fauce nudis: laminis integerrimis apice rotundatis. — Tota a purpurascens.**

**ect. II. *Proteinia*. Fenzl l. c Herbae annuae, a basi dichotome ramosae v. ultra medium dichotome paniculatae: dichotomiis foliosis. Flores alares; superiores axillares, plerumque minuti.**

4. *S. orientalis* (L. Sp. 585) **caule dichotomo apice calycibusque triis cylindraceis glanduloso-pilosis, basi foliisque spathulatis obve glabris, dentibus calycinis lanceolatis acuminatis, petalis fauce is: laminae semibifidae lobis acutis, capsulae dentibus rectis.**

. orientalis. Decand. *Prodr. I*, p. 366. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 212. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 161.

Hab. in provinc. Talüsch tractu Suwant! alt 670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenacker). ⊙.

5. *S. viscosa* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 212) tota glanduloso-pilosa, caule dichotomo: ramis abbreviatis coarctatis, foliis lanceolatis, calycibus solitariis cylindraceis: dentibus triangularibus acutis, petalis fauce nudis: laminae semibifidae lobis truncatis, capsulae dentibus rec...

S. viscosa. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 161.

Hab. in provincia Talüsch pr. Suwant! alt. 670 hexap. (C. A. Meyer) et Tal... (Hohenack.), in Armeniae prov. Nachitschewan! (Szovits ex Steven in Zeyheri). ⊙.

Affinis S. orientali, sed tota superficie undique pilis copiosis ... plicibus glandulosisve obtecta, ramis ramulisque abbreviatis coarct... foliis longioribus angustioribusque, dentibus calycinis multo brevio... latitudine vix longioribus et petalorum lobis obtusis, quasi trun... satis distincta (C. A. Meyer l. c.).

6. *S. cerastoides* (Fisch. *in litt.* ex C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. ...) foliis obovatis suborbiculatisve obtusis cauleque (basi) glaberrimis ... cis, paniculis corymbosis terminalibus dichotomis, pedicellis calyc... que oblongis glanduloso-pilosis, dentibus calycinis subovatis ob... petalis fauce nudis: laminae bifidae lobis linearibus obtusis, cap... dentibus revolutis.

S. cerastoides. Fisch. et Meyer. *Ind. I. sem. h. petropol.* (1835) p. 37.

Hab. pr. Lenkoran (C. A. Meyer) et „ad pontum Euximum" (Fisch. et Meyer) — Vidi cultam.

## 140. Vaccaria. Medikus.

*Philosoph. bot. I*, p. 96. — Endlicher. *gen.* p. 972. — Saponariae Sect. I. *Prodr. I*, p. 365.

Calyx ebracteolatus, ovoideo-pyramidatus, pentagonus, quinque... tatus, fructifer maximus, faciebus intrusis prismatico-quinquealatus. ... tala 5, in aestivatione dextrorsum contorta: unguibus linearibus, ... minis obovatis, denticulatis, basi nudis. Stamina 10; alterna, ... opposita, unguiculorum basi haud adhaerentia. Ovarium basi 2- ... sime 3-loculare, septis infra columellae centralis apicem abrupte ... nentibus superne uniloculare: loculis semisepto parietali incom... bilocellatis. Styli 2 v. rarissime 3. Capsula basi incomplete 4-... laris, apice dentibus 4 v. 6 dehiscens.

1. *V. vulgaris* (Host. *Fl. austr. I*, p. 518) floribus laxe cor... bosis, calycibus glabris, foliis ovatis basi cuneatis.

Saponaria Vaccaria. L. Sp. 585. — Dec. *Prodr. I*, p. 365. — Pall. *Ind.* ... — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 363. — Georgi *Beschr. d. R. III.* 4. p. 969. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 322; *III*, p. 297. — J... *Fl. lithuan.* p. 131. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 503. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. ... — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 312. — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 161. — C. A. Meyer et Bongard. *Suppl. Fl.* ... p. 16. Nr. 47. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 143.

Saponaria perfoliata. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 163. — Ej. *Exerc. phyt.* p. 302.

Gypsophila Vaccaria. Sm. in Sibth. *Fl. graec.* t. 380. — Eichw. *Skizze.* p. ... — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 231.

Lychnis segetum rubra foliis Perfoliatae. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 70.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.). Warsawia (Erndt.), Volhynia (Eichw.)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Ucrania (Andrz. ex Besser)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [hinc inde inter segetes (C. A. Meyer), Iberia et Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol! (Hohenack.), Armenia (Koch in litt.), provinc. Talusch tract. Suwant, alt. 666 hexap. (Hohenack.)] inque Sibiria altaica pr. Semipalatinsk (Karel. et Kiril.) et in deserto soongoro-kirghisico! (Sievers, Fl. alt., Bunge pl. exs.). ⊙.

## 141. Silene. L.

...ra in Dec. *Prodr. I*, p. 367. — Ledeb. *Fl alt. II*, p. 138. — Koch. *Syn.* p. 100. — Meisn. *gen.* p. 24. — *Comment.* p. 21. — Endlicher. *gen.* p. 973. — Saponariae Sect. II. Silenanthe. Fenzl. in Endlicher. *gen.* p. 972 (ex Fenzl in litt.).

Calyx ebracteolatus, 5dentatus v. 5fidus. Petala 5, per aestiva... tam dextrorsum, quam sinistrorsum contorta: laminis nudis v. ...ndiculatis. Stamina 10; alterna, petalis opposita, unguiculis plus ...sve manifeste basi adhaerentia. Ovarium nunc (rarissime) perfecte ...culare, nunc basi 3- (florum nonnullorum 4-, rarissime 2- v. 5-) ...are, superne sotum uniloculare. Styli 3, florum pauciorum 4 v. ...sime 2 v. 5. Capsula nunc unilocularis, nunc basi plus minus ...cte 3- v. 2—5locularis, apice in dentes duplo stylorum numero ...cens.

Sect. I. *Nanosilene.* Otth l. c. Caules fere nulli. Calyx subinflatus. Pedunculi uniflori. Capsula basi 3locularis. — Saponariae Sect. II. *b.* Silenanthe. Fenzl in Endl. *gen.* p. 972.

1. *S. acaulis* (L. Sp. 603) caulibus densissime caespitosis, foliis ...aribus, floribus terminalibus solitariis, pedunculis calycibusque cam...latis decemstriatis aveniis glabris: dentibus ovatis obtusis retu..., petalis obovatis leviter emarginatis coronatis, capsula cylindrica ...e duplo longiore: dentibus demum recurvatis.

...acaulis. Dec. *Prodr. I*, p. 367. — Lepech. *It. III*, p. 65. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 975. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 122. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 44. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea. I*, p. 39. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 195. — Hooker et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 122. — Hooker *Fl. bor. amer. I*, p. 87. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 173. ...balus acaulis. Gorter. *Fl. ingr.* p. 70?

...in Rossia arctica [Lapponia! (Wahlenb., Prytz., Fellm., Schrenk *pl. exs.*), territor. Kola! (Fellm.), pr. Nowaja-Semlja! (Lehmann *pl. exsicc.*), terrae Samojedarum reg. arctica! (Schrenk)] et media [Ingria? („unicum specimen in Ingria lectum" Gorter)], in Sibiria uralensi ad fl. Tura in Tobol defluentem (Lepech.), ad sinum St. Laurentii terrae Tschuktschorum! (Chamiss., Eschsch.), in insulis St. Georgii, St. Laurentii! et Unalaschka! (Chamiss., Eschsch.), in America arctica ad fretum Beeringianum (Hook.), ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

Sect. II. *Behenanthe.* Otth l. c. Flores solitarii v. paniculati. Calyx vesiculoso-inflatus. Capsula basi 3locularis.

2. *S. fimbriata* (Sims *bot. mag.* t. 980) piloso-pubescens, panicula ...nali dichotoma. floribus alaribus terminalibusque, calycibus inflatis ...ato-venosis piloso-pubescentibus; fructiferis campanulatis: den... triangularibus acutis, petalorum laminis multifidis ad faucem co...tis, foliis caulinis ovatis; radicalibus ovato-ellipticis, caule erecto.

S. fimbriata. Dec. *Prodr. I*, p. 367. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 213. — Wald. *casp. cauc.* p. 29. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 233.
Cucubalus fimbriatus. Güldenst. *It. II*, p. 24. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, 428; *III*, p. 303.
Cucubalus multifidus. Adam. ap. Weber et Mohr. *Beitr. I*, p. 57. Nr. Hoffm. *hort. mosq.* (1808) Nr. 1082. — Willd. *herb.* Nr. 8584.
Lychnis Behen albo similis, major, perfoliata. Buxb. *Cent. III*, p. 31. t.
Hab. in provinciis caucasicis [promontor. Caucasi (C. A. Meyer), p zana (M. a Bieb.), ad m. Beschtau (Güldenst., M. a Bieb. — alt. 2 hexap. C. A. Meyer), alp. Kaischaur (M. a Bieb.), Iberia! (Adam, Wil Somchetia! (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (I *litt.*), m. Ararat! (herb. Willd.)]. ♃.

3. *S. lacera* (Sims *bot. mag.* t. 2255) **panicula terminali dich floribus alaribus terminalibusque, calycibus inflatis reticulato-v tuberculato-pilosis; fructiferis campanulatis: dentibus triangul acutis, petalorum laminis multifidis ad faucem coronatis; foliis rulis; radicalibus longe petiolatis subspathulatis subcordatisve su cordato-lanceolatis; caulibus adscendentibus tuberculato-pilosis.**

S. lacera. Dec. *Prodr. I*, p. 367. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 213.
Cucubalus lacerus. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 303.
Hab. in provinciis caucasicis [locis lapidosis ad torrentem Terek, hexap.! (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), inter fragmina sch pestrium Caucasi orientalis ad rivum Chodjal, circa pagum Chinalug (S M. a Bieb.), reg. alp. alt. 1400 hexap. (C. A. Meyer), Armenia (K *litt.*)]. ⊙. v. ⊖.
An var. praecedentis, e loco natali orta?

4. *S. inflata* (Smith. *Fl. brit. II*, p. 467) **panicula terminali toma, floribus alaribus terminalibusque, calycibus ellipticis inflati culato-venosis: dentibus lato-ovatis acutis; fructiferi erectis v. vatis, petalorum laminis bipartitis bituberculatis, capsula subg calyce minore, foliis ellipticis lanceolatisve v. oblongo-linearibus libus adscendentibus v. erectis.**

S. inflata. Dec. *Prodr. I*, p. 368. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 521. (c. v talis roseis, caule altiore). — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 31. — Ledeb. *I*, p. 138. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 213. — Fellm. *Ind. Kola.* N — Eichw. *Skisse.* p. 172. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 233. — *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 259 — Weinm. *Fl. petropol.* p. 48 (c. v gustifolia). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nro. 217. — Hohenack. *Enum.* T p. 163. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 157. — Wirzén. Nr. 77. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 149.
S. Behen. Wirzén. *Fenn.* p. 36.
Cucubalus Behen. L. Sp. 591. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 68. — Fisch. I 232. — Lepech. *It. III*, p. 142. — Falk. *Beitr. II*, p. 179. — Güld. p. 192; *II*, p. 164. 177. 178. 187. 208. 343. — Stephan. *Fl. mosq.* N — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 972. — Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 333. — Jundz. *Fl. lith.* p. 135. — Wahlenb. *Fl* p. 121 (excl. var. β.). — Mart. *Fl. mosq.* p. 77. — Prytz. *Fl. fenn.* p. 45. — Luce. *Fl. osil.* p. 139. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 171.
Cucubalus venosus. Gilibert. *Fl. lithuan.* V, p. 165. — Ej. *Exerc. phytol. I*,
Lychnis sylvestris, quae Been album vulgo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 70.
Lychnis (Cucubalus) calycibus subglobosis glabris reticulato-venosis, capsu locularibus, corollis subnudis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 136. Nr. 28.
Hab. in Rossia (Falk.) arctica [Lapponia (Wahlenb., Fellm., Wirzén), Kola (Fellm.)], septentrionali [Fenn. (Prytz., Wirzén)], media [Pe (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Luce), Li (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (

a., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua ruan, Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet pl. exs.), Kasan (Wir-, Wiätka (Lepech.). Simbirsk. Saratow et Orenburg (Claus), Slatoust rerofsky)] et australi [pr. Kiew (Güld.), in Podolia (Besser, Eichw.), nia et gub. Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Henning)]. in Tau- (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güld.), rbidis totius Caucasi (M. a Bieb.; — alt. 400—1000 hexap. C. A. Meyer), or Elisabethpol (Hohenack.). m. Sarial! (Hohenack. — forma singularis) nia (Koch in litt.), m. Talüsch (C. A. Meyer; — alt. 333—833 hexap. nack.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [uralensi (Falk.), altaica! alt., Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.), baikalensi! cz., Kruhse pl. exsicc.), orientali pr. Kirensk! (Kruhse pl. exsicc.)], uria! (Turcz., Fisch. pl. exs.). ♃.

t magnitudine totius plantae, foliis latioribus et angustioribus, glabra v., praesertim in parte inferiore, plus minusve pubes- a, laevi v. punctis minutis verrucaeformibus adspersa, foliis ntegerrimis v. serrulato-ciliatis, panicula multiflora ampla v. —1-) -flora, floribus majoribus v. minoribus, plerumque albis edine suffusis. Duae formae prae caeteris insignes:

liis fere omnibus radicalibus crassis subcarnosis glaucis exacte s mucronatis glabris margine cartilagineo dentato-ciliatis; cau- is oblongis acuminatis integerrimis, caulibus subdichotomis, inoribus. — Legi in Tauria inter Sudak et Uskiut!

liis e basi subcordata ovato-ellipticis acuminatis integerrimis is membranaceis utrinque, subtus magis, glaucis. — In syl- Sarial territorii Elisabethpol! (Hohenack.).

*saponariaefolia* (Schott *jun. monogr.* Silen. *ined.* ex Besser) bipartita subdichotoma: ramis primariis elongatis: ramulorum ngato; altero abbreviato v. abortiente, floribus alaribus ter- que, calycibus ellipticis inflatis reticulato-venosis: dentibus usis; fructiferi erectis, petalorum laminis profunde bipartitis entatis, capsula ovato-elliptica carpophoro 3—4plo longiore superante, foliis amplexicaulibus ellipticis oblongisve, caule

riaefolia. Besser. *Enum.* p. 46. Nr. 1414. — Eichw. *Skizze.* p. 172. ang et Szovits. *Herb. ruth. Cent. I*, Nr. 84.

Rossia australi [Podolia pr. Jaorlik et ad Tyram! (Andrz. ex Besser, w.), pr. Odessa! (Lang et Szovits), inque Iberia! (Wilhelms pl. exs.). ♃.

*maritima* (Wither. *bot. arrang.* p. 414) floribus subsolitariis ous, calycibus ellipticis inflatis reticulato-venosis: dentibus lato- tusiusculis: fructiferi erectis v. incurvatis, petalorum laminis coronatis lato-obovatis diametro transversali longitudinem ate, capsula ventricosa subglobosa (Smith) calyce minore, fo- gis v. oblongo-spathulatis, caulibus prostratis sempervirentibus ris.

s maritimus. Prytz. *Fl fenn. breviar.* p. 45.
s Behen *β.* maritimus. Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 121.

Rossia media [in ripis maritimis arenosis Fenniae (Prytz.)]. ♃.

is S. inflatae, sed notis indicatis differre videtur. — Sub nom. i (Host. *Fl. austr. I*, p. 531) et Cucubali macrophylli in hor-

7. *S. procumbens* (MURR. *Comment. goetting. VII.* [p. a. 178 1785] p. 83. t. 2) floribus axillaribus terminalibusque solitariis, pe culis florem subaequantibus, calycibus cylindrico campanulatis in hirsutiusculis sub 10striatis obscure reticulato-venosis: dentibus o obtusis, petalorum laminis leviter acute emarginatis, fauce coron foliis anguste oblongis acutis cauleque laxo procumbente ramoso bescenti-scabriusculis.

S. procumbens. DEC. *Prodr. I*, p. 369. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 139. — C *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 259. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 78. — KAR KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 150.

Hab. in Rossia media [Kasan (WIRZÉN), Orenburg (CLAUS)] et Sibiri taicae desertis barabensi! et soongoro-kirghisici! (FL. ALT.), pr. Se tinsk (KAREL. et KIRIL.). ♃.

8. *S. stenophylla*: floribus solitariis terminalibus erectis, caly ellipticis inflatis 10striatis: dentibus ovatis, petalorum laminis ob integerrimis fauce nudis, capsula . . . . , foliis radicalibus subli bus acutis ciliatis versus apicem parum dilatatis; caulinis co vaginatis ex ovata basi linearibus densius longiusque ciliatis, ca erectis foliis radicalibus subduplo longioribus.

Hab. in Sibiria! (TILESIUS). ♃.

Caules plures, 3—4pollicares, erecti, uniflori, cum foliorum ste fasciculis in caespitem aggregati. Folia linearia; radicalia no subspathulata. Flores, quam S. Pumilionis minores. Calyx 10str nec reticulato-venosus, glaber: dentibus subinaequalibus; angusti acutis; latioribus obtusis. Petala margine integerrima videntur. Media quasi inter hanc sectionem et primam, ob caulem vero el tum huic associanda. S. Pumilioni affinis, a qua differt, praeter lem elongatum, foliis longioribus, angustioribus, basin versus angustatis, longius ciliatis, membranaceis nec crassiusculis; flo minoribus; calycibus 10striatis nec reticulato-venosis, glaberrimis hirsutis; petalis integerrimis.

9. *S. paucifolia*: floribus erectis in racemum terminalem simp dispositis, calycibus ellipticis vesiculoso-inflatis 10striatis glabris: tibus ovatis rotundatis, petalis fauce nudis (?): laminis bipartitis ciniis obovatis; unguibus glaberrimis, foliis parce ciliatis; radica oblongo-linearibus in petiolum longiusculum attenuatis caulinisque li ribus basi dilatato-amplexicaulibus, caule erecto.

Cucubalus strictus. WILLD. *herb.* Nr. 8590. fol. 2.
Saponaria lutea? PALL. *in herb.* WILLD. *l. c.*
Saponaria alpina. PALL. *It. III*, p. 34?

Hab. in Sibiriae arcticae arenosis ad Oceanum glacialem! (PALLAS in WILLD., SUJEW ex PALL.?). ♃.

Caules $3\frac{1}{2}$poll. altus, strictus, glaberrimus. Folia radicalia pa caulinorum par alterum infra medium caulis, alterum flores su ciens. Racemus pauciflorus confertus. Bracteae margine lanato-cilia Calyx vesiculoso-inflatus, diametro transversali longitudinem dimid superante, tenuissime membranaceus 10striatus non reticulato-veno — Ab antecedente differt floribus racemosis nec solitariis, calyce gis inflato: dentibus omnibus rotundatis, petalorum laminis biparti a subsequente, cui magis affinis: caule calycibusque glabris,

...duloso-pilosis, floribus magis confertis, petalorum unguibus ex toto ...ris. — Ad formes brevicaules S. graminifoliae proxime accedit, ... flores majores, petalorum laminae laciniae obovatae, calyx longe ...ior, racemus abbreviatus confertus et habitus alienus. — An cum conjungenda?

10. S. *turgida* (M. a Bieb. *herb.* ex Bunge. *Enum. alt.* p. 23) flo... paucis solitariis v. racemoso-subpaniculatis, calycibus demum erec... campanulato-inflatis glanduloso-pilosiusculis 10striatis: dentibus ro...atis, petalis fauce coronatis: laminis bipartitis: laciniis oblongis; ...ibus apice dilatatis glabris caeterum staminibusque villosis, foliis ...earibus acutissimis basi villoso-ciliatis caeterum glabris, caulibus ...itosis adscendentibus, radice crassa lignosa.

...itaica. Otth in Dec. *Prodr. I*, p. 374 (non Pers.; — excl. etiam Cucubalo fruticuloso. Gmel. *Syst. nat.* ed. 13. *I*, p. 713. ob syn. Pall.).

...graminifolia. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 143 (excl. syn. Otth. in Dec. *Prodr. I*, p. 368). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 138.

...balus saxifragus. Schangin *herb.* (ex Bunge; — non L.).

... in Rossia arctica (terra Samojedarum (Schrenk *in litt.*)] et Sibiriae altaicae rupestribus! (Fl. alt.). ♃.

11. S. *graminifolia* (Otth in Dec. *Prodr. I*, p. 368) floribus in ...e glabro oppositis, calycibus erectis ellipticis ventricosis glaber... 10striatis: dentibus rotundatis, petalis fauce coronatis v nudius... laminis bipartitis: laciniis oblongis linearibusve; unguibus cilia...brisve, foliis oblongo-linearibus linearibusve basi ciliatis caeterum ...s pubescentibusve, caulibus caespitosis erectis strictis subvisci... plus minusve foliosis.

...randiflora: petalorum unguibus ciliatis v. glabris, floribus majoribus.

... unguibus ciliatis.

S. graminifolia. Otth l. c. — Bunge. *Enum. alt.* p. 22. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 154.

S. stylosa. β. alpicola. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 144. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 160.

S. sajanensis. Lessing *in herb. reg. berol.*

Cucubalus sibiricus. Willd. *herb.* Nr. 8589. fol. 1 (et 2?).

Cucubalus strictus. Willd. *herb.* Nr. 8590. fol. 8.

Hab. in alpestribus montium altaicorum! (Fl. alt.) et Sajanensium! (Lessing). ♃.

... unguibus glabris.

† foliis basi ciliatis caeterum glabris.

S. viscaginoides. Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 49. — Otth in Dec. *Prodr. I*, p. 368. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 39.

S. Jenisea. Poir. *Encycl. méth. Suppl. V*, p. 154. — Stephan *msc. in herb. acad. petropol.* (ex Bunge).

S. jeniseensis. Willd. *Enum. h. berol.* p. 473 (an potius, ob folia subcarnosa, ad S. turgidam revocanda?). — Dec. *Prodr. I*, p. 374.

S. tenuis. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 218. c. varr. (eaudem esse ac S. jeniseensis consent. Turcz. *in litt.*).

S. chamarensis. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 220.

S. baikalensis. Turcz. msc. cum varr. intermedia, parviflora et setifolia.

Lychnis (Silene) foliis ex lineari-lanceolatis, calycibus glaberrimis inflatis striatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 141. Nr. 35.

Hab. Werchoturiae et alibi in Sibiria (J. G. Gmel.) [altaica ad Jeniseam (Willd.), pr. Krasnojark! (Turcz. *in litt.*), in montosis,

subalpinis et alpinis Baikalensibus! (Turcz., Schtschukin) Sibiriae orientalis pr. Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*)] Davuria! (Turcz., Hornem., Frisch. *pl. exs.*). ♃.

Variat caule elongato polyphyllo et abbreviato oligophyllo, plus viscoso, foliis latioribus et angustioribus, floribus majoribus e noribus.

†† foliis plus minus pubescenti-pilosis.

S. dasyphylla. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 219.

Hab. in Sibiriae baikalensis alpe Nuchu-Daban! (Turcz.). ♃

*β. parviflora*: petalorum unguibus ciliatis, floribus minoribus.

S. tenuis. Poiret. *Encycl. méth. Suppl. V*, p. 154? — Willd. *Enum.* *rol.* p. 474. — Dec. *Prodr. I*, p. 378. — Bunge. *Enum. alt* p. talorum faux coronata ex Willd.; nudiuscula ex Bunge). — Kar. Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 155.

S. bupleuroides. Schang. *msc. in herb. acad. petropol.* (ex Bunge).

S. stylosa *α.* rupicola. Ledeb. *Fl. alt II*, p. 144.

Cucubalus dauricus. Pall. *in herb acad. petropol.* (ex Bunge).

Hab. in alpestribus montium altaicorum! (Fl. alt.), in alp. Narym. ( et Kiril.), in ripa lapidosa fl. Katunja, loco Korketschu dicto, ad tum! (Bunge), Sibiria baikalensi (Willd.) et Davuria (Pa *herb. acad. petropol.* ex Bunge). ♃.

Vix dubito, hanc esse S. amoenam L. Sp. ed. 1, quam post ed. 2 cum alia specie confudisse videtur.

12. *S. lychnidea* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 213) glabra, bus 1—2floris, floribus pedunculatis subnutantibus, calycibus nulatis glanduloso-pubescentibus, petalis fauce coronatis: lamin fidis: laciniis obtusis; unguibus ciliatis, foliis acutis margine centibus; radicalibus lineari-oblongis; caulinis paucis linearibus, ca erectis simplicissimis.

Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis, in glareosis ad rivulorum mar alt. 1250 hexap. (C. A. Meyer). ♃.

Species omnino distincta, habitu et calycibus ad Lychnidem talam accedens; a S. graminifolia, praeter alias notas, etiam caly herbaceis (in illa hyalinis), minus inflatis distincta. — Filamenta stylis glabra. Anthophorum breve. C. A. Meyer l. c.

13. *S. repens* (Patrin. in Pers. *Syn. I*, p. 500) floribus race paniculatis, pedunculis axillaribus oppositis 1—5floris, calycibus c draceo-clavatis inflatis 10striatis pubescenti-villosis: dentibus obtu culis, petalis coronatis: laminis bifidis: laciniis oblongis obtusis; ung glabris, foliis anguste oblongis acutis caulibusque e radice longe rep pluribus erectis simplicibus ramosisve plus minus pubescenti-scab

S. repens. Dec. *Prodr. I*, p. 379. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 150. — Ej. *Fl. ross.* t. 425. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31. — Lessing *in Linnaea* p. 153. — Bunge. *Enum. alt.* p. 23. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 223. — K et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 159.

S. Gypsophila. Desf. *Cat. h. paris.* 184. — Dec. *Prodr. I*, p. 369. — Cha Schlecht. *in Linnaea I*, p. 39. — Erman. *Catal.* Nr. 119.

S. sobolifera. Schott *ined. et hortulan.* (ex Cham. et Schlecht.).

S. sojutica. Lessing *in herb. reg. berol.* (var. minus pubescens, foliis ang ribus).

Cucubalus congestus. Willd. *herb.* Nr. 8591.

Hab. in Rossia media [Slatoust (Nesterofsky)] provinciis caucasicis ( mann), [Armenia (Koch *in litt.*) ad lacum Goktschai (Eichw.)] inque Sil

(PATRN) [in latere orientali mont. ural. (LESSING). altaica! (FL. ALT.), in pratensibus ad fl. Irtysch inque deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Bugas (KAREL. et KIRIL.), in mont. Ssojuticis! (LESSING in herb. reg. berol. — var. supra indicata), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in litt.), baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN, KRUHSE)], Davuria! (TURCZ.) ad Schilka fl.! (var. latifolia — TURCZ.), in Sibiria orientali (REDOWSKY ex CHAMISSO et SCHLECHTEND.), pr. Wiluisk! et Jakutzk! (KRUHSE pl. exs.) et Kamtschatka! (ESCHSCHOLTZ). ♃.

**14. *S. spergulaefolia*** (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 305) **floribus (al)ternatim racemoso-paniculatis, pedunculis axillaribus oppositis 1-pluri(flor)is, calycibus villosis 10striatis sulcatis inflatis oblongis; fructiferis (e)llipticis apice constrictis: dentibus abbreviatis obtusis, petalis co(rona)tis: laminis bifidis; unguibus ciliatis, capsulis ovoideo-conicis, foliis (l)ineari-v. lineari-subulatis patenti-recurvatis caulibusque ramosis (c)anis hirsuto-asperis.**

*S.* spergulaefolia. DEC. *Prodr. I*, p. 369. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 213. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. 30. 31. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 163.

*S.* polyphylla. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 338 (excl. syn.).

♃. in provinciis caucasicis in collibus siccis circa Tiflis! (M. a BIEBERST., WILHELMS), in Kachetia, Somchetia! et Armenia! (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), prov. Talüsch tractu Suwant!, alt. 500—700 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♃.

**Sect. III. *Otites*** OTTH. l. c. — ENDLICHER. *gen.* p. 973 (excl. Bootia NECKER ex FENZL. *in litt.*). **Flores verticillato-spicati. Capsula basi trilocularis.**

**15. *S. Otites*** (SM. *Fl. brit. II*, p. 459) **paniculae ramis oppositis (vertic)illato-spicatis, verticillis multifloris, floribus erectis, calycibus (g)laso-campanulatis: dentibus obtusis; petalis linearibus vel subspa(thula)tis indivisis fauce nudis, carpophoro brevissimo subnullo, foliis (inf)erioribus spathulato-oblongis pubescenti-scabris.**

(α. pa)nicula, pedunculis calycibusque glabris.

(β.) racemo verticillato simplici aut panicula subramosa: ramis abbreviatis.

*S.* Otites. DEC. *Prodr. I*, p. 369. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 137. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 520. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 140. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 213. — EICHW. *Skizze.* p. 172. — Ej. *casp. cauc.* p. 6. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — LESSING *in Linnaea IV*, p. 163. 172. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 258. — HOHENACKER. *Enum. Talüsch.* p. 163. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 79. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 151.

*S.* densiflora D'URVILL. *Enum.* p. 48.

Cucubalus Otites. L. SP. 594. — PALL. *It. II*, p. 43. 184. 196. 262; *II*, p. 474; *III*, p. 537. 654. — GEORGI. *It. II*, p. 713. — LEPECH. *It. I*, p. 219; *III*, p. 73. 167. — FISCH. *Lirl. Zus.* p 118. — FALK. *Beitr. II*, p. 179. — GÜLD. *It. I*, p. 192; *II*, p. 163. 173. 178. 179. 187. 210. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 973. — CLARKE. *Trav. I*, p. 213. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 335. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. — WEINMANN. *Tambow.* Nr. 65.

Cucubalus dioicus et hermaphroditus. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 167. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 304. 305.

Lychnis viscosa flore muscoso. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 70?

Lychnis (Cucubalus) floribus dioicis, petalis linearibus indivisis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 141. Nr. 36.

b. panicula decomposita v. supradecomposita: ramis inferioribus elongatis.

S. wolgensis. SPRENG. *Ind. sem. h. halas.* (1828) p. 6. — OTTH in DEC. *Prod. I*, p. 370. — SPRENG. *Syst. Veg. II*, p. 413. — LEDEB. *Fl. alt. II*, 140. — EICHW. *casp. cauc.* p. 45. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL *R.* p. 258. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 152.
S. effusa. OTTH in DEC. *Prodr. I*, p. 370.
S. Pseudo-Otites. BESSER (fide plant. enat. e sem. a clar. auct. communic.)
Cucubalus dioicus. S. G. GMEL. *It. I*, p. 125.
Cucubalus wolgensis. WILLD. *Enum. h. berol. suppl.* p. 24.
Cucubalus effusus. FISCHER *in litt.* (ex OTTH l. c.). — WILLD. *herb.* Nr.
Viscago wolgensis. HORNEM. *h. hafn suppl.* p. 48.

Hab. in Rossia media [Livonia! (FISCH.. C. A. MEYER), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), [illegible]gorod (LESSING), Mosqua (FALK.). Wologda (LEPECH.), Tambow (W[illegible] Nishnii-Nowgorod (PALLAS), Woronesch (CLARKE), Pensa (FALK.), [illegible] (WIRZÉN), Simbirsk (PALL.), Orenburg (PALL.. FALK.), pr. Ufa (G[illegible] et Slatoust (NESTEROFSKY)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), U[illegible]nia (GÜLDENST., BÖBER,) gub. Cherson (EICHW.). Jekaterinoslaw et [illegible] Cosaccorum (GÜLDENST.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*), ad T[illegible] (S. G. GMEL., HENNING) et Wolgam (S. G. GMEL.), pr. Zarizyn (P[illegible] Saratow (LEPECH.) et Astrachan! (BLUM *pl. exs.*), in des. caspio (F[illegible] CLAUS)], Tauria (PALL., M. a BIEB., D'URV.) et provinc. caucas[illegible] (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promont. caucas. alt. 300—[illegible] hexap. (C. A. MEYER), in Iberia! (WILHELMS), Kachetia et Som[illegible] (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), ad m. casp. pr. Tarki, [illegible]bend (EICHW.) et Baku (C. A. MEYER, EICHW.), in provinc. Talüsch [illegible] 700 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)], ad litt. orient. m. caspii! (K[illegible] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [Ural! (LEPECH., LESSING), ad [illegible]tysch (PALL.), Altai! (FL. ALT.), in arenosis ad fl. Irtisch et pr. Se[illegible]latinsk (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) inque reg. o[illegible]tali circa Wiluisk!, Olekminsk! et Jakutzk! (KRUHSE *pl. exs.*). ♃.

*β.* panicula, pedunculis calycibusque pubescenti-scabris.

S. parviflora. PERS. *Syn. I*, p. 497. — DEC. *Prodr. I*, p. 370. — C. MEYER. *Ind. cauc.* p. 214. — Ej. et BONGARD. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 49.
Cucubalus parviflorus. EHRH. *Beitr. VII*, p. 143.

Hab. in Rossia media [gub. Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Podolia!, gub. Cherson!] inque promontor. Caucasi occid. versus ri[illegible] Kassaut alt. 800 hexap. (C. A. MEYER). ♃.

16. ***S. sibirica*** (PERS. *Syn. I*, p. 497) **floribus subverticillatis paniculatis erectis, calycibus clavatis supra medium ampliatis subin[illegible] 10striatis glabriusculis: dentibus acutiusculis, petalis spathulato-oblongis subemarginatis, carpophoro glaberrimo elongato foliis oblongo-linearibus brevissime ciliatis cauleque subramoso pubescenti-scabris glabrisve.**

S. sibirica. DEC. *Prodr. I*, p. 370. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 141. — EICHW. *Skizze.* p. 172.
Cucubalus sibiricus. L. Sp. 592. — PALL. *It. II*, p. 329; *III*, p. 314. 31[illegible] S. G. GMEL. *It. I*, p. 21; *II*, p. 196. — LEPECH. *It. I*, p. 240; *III*, p. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 973.
Lychnis (Viscago) foliis imis petiolatis ovatis, floribus paniculatis, petalis em[illegible]ginatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 140. Nr. 34.

Hab. in Rossia media [Tula (S. G. GMEL.), Woronesch (J. G. GMEL.)] et australi [Podolia et gub. Cherson (EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST. ex GEORGI) et Wolgam pr. Saratow (LEPECH.) et Astrachan (S. G. GMEL.), ad m. caspium pr. Gurjew (SOKOLOW ex PALL.)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinburg (J. G. GMEL.) et Werchoturia (LEPECH.), altaica! (FL. ALT.) et baicalensi pr. Irkutzk! (BLUM *pl. exs.*). ♃.

17. *S. holopetala* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 142) floribus racemo terminali subsolitariis oppositis erectis polygamis, calycibus clavatis 10striatis pubescentibus; fructiferis oblongis medio amplia-: dentibus abbreviatis acutis, petalis lingulatis integerrimis fauce, carpophoro abbreviato glabro, foliis oblongo-linearibus cauleque fruticuloso erecto ramoso pubescenti-scabris.

S. holopetala. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 163.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). ♃.

18. *S. argentea*: incano-subsericea, floribus racemoso-paniculatis, pedunculis solitariis oppositis 1—3floris, calycibus dense albo- cylindrico-subclavatis estriatis: dentibus obtusis, petalis fauce (?): laminis bipartitis: laciniis oblongis obtusis, carpophoro . . ., oblongis acutis rigidis, caulibus erectis v. adscendentibus sub-icibus.

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas! (NORD-MANN). ♃.

Caules subpedales v. breviores, erecti v. e basi obliqua adscen-, stricti, simplices v. subinde fasciculos foliorum rarius in ramu- brevem elongatos ex axillis emittentes, a basi ad apicem, uti tota, incano-subsericei, in parte inferiore dense foliati. Folia ob-, acuta v. acuminata, integerrima; inferiora versus basin attenuata, media aequantia v. superantia; superiora parum angustiora, inter- duplo v. pluries breviora; subfloralia minuta, ovata, acuminata. racemosa, e pedunculis composita subtrifloris; inferioribus que alternis, subinde 5floris; reliquis oppositis; supremis sub- unifloris. Calyx dense albo-villosus.

Quoad habitum proxime ad S. holopetalam accedit, sed superficie plantae, praesertim calycis et petalorum laminis bipartitis, nec ris, dignoscenda.

19. *S. Gebleriana* (SCHRENK. *Enum. pl. nov.* p. 91) floribus race-paniculatis erectis, pedunculis oppositis 3—5floris, calycibus pu- clavato-subcylindricis: dentibus brevibus obtusis, petalis linea- integerrimis, carpophoro pubescente capsula oblongo vix breviore, lanceolatis (oblongis?) acutis cauleque erecto ramoso foliosissimo minute scabris.

Hab. in ripa fl. Urdschar des. soongoro-kirghisici (SCHRENK). ♃.

Planta habitu, pube, foliis atque inflorescentia S. sibiricae similis, calycibus cum carpophoro pubescente elongatis ab illa, sicut a S. holopetala satis distincta; a S. multiflora petalis diversa; S. Falcone-nae Royle valde affinis, sed vix eadem. — Folia caulinis illis S. si- ricae longiora, 2½ poll. longa; ramea caulinis minora. Calyces quoad formam et magnitudinem S. multiflorae similes, sed pube brevi canes- centes. Petala calyce sesquilongiora, viridula, linearia, obtusa, inte- gerrima, atque glaberrima. Capsula (immatura) cum carpophoro ut in multiflora. Semina adhuc haud nota. SCHRENK l. c.

20. *S. multiflora* (PERS. *Syn. I*, p. 497) floribus racemoso-paniculatis, pedunculis oppositis submultifloris abbreviatis, calycibus elon- gato-clavatis 10striatis glabris v. puberulis: dentibus rotundato-obtusis,

petalis fauce nudis bifidis: laciniis obovato-oblongis obtusis, carpoph
pubescente capsulam oblongam subaequante, foliis radicalibus su
thulatis caulinisque oblongo-linearibus cauleque simplici stricto e
gato pubescenti-scabriusculis.

S. multiflora. DEC. *Prodr. I*, p. 370. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 146. — C
*Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 258. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl.*
Nr. 156

S. iberica. WILLD. *herb.* Nr. 8606. fol. 2.

Cucubalus multiflorus. W. et KIT. *pl. rar. Hung. I*, p. 56. t. 56.

Hab. in Rossia australi [deserto caspio circa mont. Bogdo! (CLAUS)] i
Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Semipalatinsk (KAREL. et KIRIL.). ♃.

21. *S. odoratissima* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 148) flo
pedunculatis axillaribus subsolitariis oppositis subsecundis sub a
nutantibus demum erectis, calycibus clavato-cylindricis 10striatis
bris: dentibus rotundato-obtusis, petalis fauce nudis: laminis qu
partitis: laciniis lineari-oblongis obtusis, carpophoro puberulo c
subduplo breviore, foliis omnibus oblongo-linearibus subciliatis caul
erecto ramoso glabris.

S. odoratissima. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 396. — C. A. MEYER et BONG.
*Fl. alt.* p. 15. Nr. 48.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico haud procul a lacu, qui Noor-Saisan v
tur! (FL. ALT.). ♃.

22. *S. elata* (OTTH in DEC. *Prodr. I*, p. 370) glabra, caule
gissimo virgato simplici, foliis caulinis paucis linearibus, radic
lanceolato-spathulatis, floribus interupte spicatis, verticillis 2—6
calycibus clavatis non striatis, petalis bipartitis (OTTH).

S. chlorantha. STEVEN in litt. non WILLD. (ex OTTH l. c.).

Hab. in Tauria (OTTH). ♃.

Species mihi valde dubia, a S. chlorantha forsan non div
E speciminibus duobus, quae, sub hoc nomine e museo Acad. petr
commun., ad Wolgam lecta, in herb. reg. berol. asservantur, alte
ad S. multifloram PERS., alterum ad S. chlorantham EHRH. pert
videtur.

23. *S. ruthenica* (OTTH. in DEC. *Prodr. I*, p. 370) caulibus re
tibus ramosissimis, ramis oppositis erectis, foliis lineari-lanceolatis
rulatis, florum spica longissima, pedunculis calycem aequantibus, c
cibus clavatis 10striatis, petalis bipartitis (OTTH).

Hab in Rossia? (OTTH) ♃. — Affinis S. sibiricae sed distinctissima. An S.
tarica? (OTTH).

β. *pedunculata* (OTTH l. c.) pedunculis calycem multo superantibus; inferior
ramosis.

Hab. in „Rossia et Volhynia" (OTTH). ♃.

A cl. EICHWALD (*Skizze.* p. 172) ad S. inflatam laudatur. — Mihi ignota.

24. *S. tatarica* (PERS. *Syn. I*, p. 497) floribus racemoso-panicul
secundis sub anthesi in pedunculo erecto cernuis, pedunculis oppos
1—3floris, calycibus subclavatis obsolete 10striatis glabris: denti
ovatis acutis, petalis fauce nudis bifidis: laciniis oblongo-linear
obtusis, capsula elliptica carpophoro puberulo triplo longiore, fo

...-oblongis versus basin attenuatis margine serrulatis glabris, caule ...lis approximatis dense folioso parce piloso.

... tatarica. Dec. *Prodr. I*, p. 370. — Güldenst. *It. I*, p. 192; *II*, p. 163. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 136. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 517. — Eichwald. *Skizze.* p. 172. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 259. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 48. — Wirzén. *Casan.* Nr. 80.

...balus tataricus. L. Sp. 592. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 68. — Pall. *It. I*, p. 21. 37; *III*, p. 624. — Georgi. *It. I*, p. 215; *II*, p. 713. — Lepech. *It. III*, p. 144. — Falk. *Beitr. II*, p. 179. — Güldenst. *It. I*, p. 110; *II*, p. 69. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 293. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 973. — Mart. *Fl. mosq.* p. 78. — Prytz *Fl. fenn. breviar.* p. 45. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 172.

...balus secundus. Gilibert. *Fl. lithuan. V*, p. 168. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 305.

...is (Cucubalus) petalis bipartitis, floribus secundis decumbentibus, pedunculis oppositis solitariis erectis, caulibus simplicissimis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 139. Nr. 33.

... in Rossia (Falk.) arctica [Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Livonia, Curonia circa Jacobstadt! (C. A. Meyer), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Wladimir (Pall.), inter Tula et Woronesch (Gerber, S. G. Gmel.), Wiätka (Lepech.), Kasan! (C. A. Meyer, Wirzén), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Ufa (Georgi)] et australi [Ucrania (Böber, Andrz. ex Besser), gub. Cherson, terra Cosaccorum (Güldenst), ad Wolgam mediam (Claus) et inferiorem (Pall.)] in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.), baikalensi (Georgi), pr. Irkutzk! (Blum *pl. exs.*) ♃.

... *S. viscosa* (Pers. *Syn. I*, p. 497) inferne subincano-villosa ...osa, superne villoso-viscosissima, floribus racemoso-paniculatis, ...culis oppositis axillaribus solitariis v. ternis 1—3floris, calycibus ...rico-clavatis 10striatis villoso-viscosis: dentibus obtusis, petalis ... nudis bifidis: laciniis obovatis rotundatis crenulatis, capsula ellip... ...rpophoro pubescente quadruplo longiore, foliis sudnudulatis; radi... ...s oblongis basi attenuatis; caulinis lanceolatis subconnato-amplexi...s, caule erecto stricto.

...cosa. Dec. *Prodr. I*, p. 370. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 136. — Besser. *Enum.* ... 17. Nr. 519. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 147. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* ... 214. — Eichw. *Skizze.* p. 172. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. 30. 31. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 258. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 163. (cum variet. platypetala). — Wirzén. *Casan.* Nr. 81. — Karel. et Kiril. *Enum. ...pl. Fl. alt.* Nr. 157.

...balus viscosus. L. Sp. 592. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 166. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 304. — Habl. *taur.* p. 145. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 333; *III*, p. 304. — Mart. *Fl. mosq.* p. 78. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 45.

... in Rossia media [Fennia australi rarissime (Prytz.), Lithuania (Gilibert, Jundz.), Mosqua (Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew!, Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning), Wolgam mediam! (Claus), circa Astrachan! (M. a Bieb., Blum *pl. exs.*, Eichwald, Claus), Ural fl.! (Claus)]. Tauria (Habl.) et provinc. caucasicis [promont. Caucasi occidentalis versus rivulum Kassaut alt. 800 hexap. (C. A. Meyer), in campestribus (M. a Bieb.), Iberia! (Wilhelms), Somchetia (Eichwald), provinc. Karabagh! (Hohenack. *pl. exs.*) et Talüsch alt. 680 hexap. (Hohenack.)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) in deserto soongoro-kirghisico (Karel. et Kiril.). ⊙.

...tifolius, floribus confertioribus.

...cubalus Royeni. M. a Bieb. *casp.* p. 174. *app.* Nr. 44. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 973.

... in campestribus Caucasi (M. a Bieb.). ⊙.

**Sect. IV.** ***Coniomorpha.*** Otth l. c. **Flores solitarii v. [...] culati. Calyx fundo umbilicato: dentibus longissimis. Ca[...] basi trilocularis.**

**26.** ***S. conica*** **(L. Sp. 598) caule cano-pubescente superne di[...] tomo, floribus alaribus terminalibusque, calycibus 30striatis, [...] fauce coronatis: laminis obcordatis, capsula ovato-oblonga, foliis ob[...] linearibus.**

S. conica. Dec. *Prodr. I*, p. 371. — Falk. *Beitr. II*, p. 179. — Güldenst. *I*, p. 192. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 975. — M. a Bieb. *t. c. I*, p. 340. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 214. — Eichw. *Skizze.* — Ej. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — Ej. *Talüsch.* p. 163.

S. conoidea. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. [...]

S. oppositifolia. S. G. Gmel. *It. III*, p. 306. t. 32. f. 2. — *Encycl. méth.* p. 189.

Hab. in Rossia media [gub. Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [ad [...]grum pr. Odessa! (Eichw.)] inque Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et pr[...]ciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in Kachetia et Somchetia ([...]wald), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenacker), pr[...] (C. A. Meyer), Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*), provinc. Talüsch!, alt. 670 (C. A. Meyer, Hohenack.), insula Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. ex*[...]) [...]que Sibiria inter Tobol et Tom fl. (Falk.). ⊙.

**27.** ***S. conoidea*** **(L. Sp. 598) caule glanduloso-pubescente su[...] dichotomo, floribus alaribus terminalibusque, calycibus 30striati[...] talorum laminis integris crenulatis, capsula lageniformi, foliis a[...] oblongis.**

S. conoidea. Dec. *Prodr. I*, p. 371. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 214. — [...]acker. *Enum. Talüsch.* p. 163.

Hab. in Armenia (Koch *in litt.*), pr. Lenkoran (C. A. Meyer) inque mont. T[...] alt. 300—670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.). ⊙.

**Sect. V.** ***Elisanthe.*** Fenzl *in litt.* **Flores solitarii, term[...] v. dichotomo-cymosi. Calyx oblongus, herbaceo-decem[...] profunde quinquedentatus, demum vesiculoso-inflatus. Ca[...] a basi unilocularis. Semina haud cristata. — Saponariae. Elisanthes γ.** Fenzl in Endlicher *gen.* p. 972.

**28.** ***S. noctiflora*** **(L. Sp. 599) caule superne dichotomo, ped[...]lis calycibusque viscoso-villosis, floribus alaribus terminalibusque, [...]lycibus subventricoso-tubulosis 10costatis venulosis; fructiferis [...]ticis: dentibus subulato-filiformibus, petalis profunde bifidis coro[...] foliis oblongis acutis; supremis lanceolato-attenuatis; infimis obo[...] carpophoro brevissimo.**

S. noctiflora. Dec. *Prodr. I*, p. 379. — Falk. *Beitr. II*, p. 179. — Pall. [...] *Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 975; *Nachtr.* p. 272. — [M.] a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 340. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 137. — Mart. *Fl.* [...] p. 78. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 44. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. [...] — Luce. *Fl. osil.* p. 140. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 146. — C. A. Me[yer] *Ind. cauc.* p. 215. — Eichw. *Skizze.* p. 172. — Hohenack. *Enum.* p. 23[...] Ej. *Enum. Talüsch* p. 163. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 47. — Fleisch[er] [...] Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 157.

S. dichotoma. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 170. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 30[...]

Hab. in Rossia media [Fennia australi (Prytz.), Petropoli (Weinm.), i[...] Osilia (Lucé), Curonia (Fleischer et Lindem.), Lithuania (Gilibert, J[...]

Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.), Pensa! (Jacquet pl. exs.)] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (Henning)]. Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinc. caucas. [promont. Caucasi occidentalis ad torrentem Kassaut, alt. 800 hexap. (C. A. Meyer), Caucaso (Koch in litt.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), Armenia (Koch in litt.), prov. Talüsch pr. Tatuni, alt. 680 hexap. (Hohenack.)] inque Sibiria inter fl. Tobol et Tom (Falk), altaica! (Fl. alt.). ⊙.

Sect. VI. *Stachymorpha*. Otth l. c. Flores spicati, axillares, non oppositi. Calyx 10striatus. Capsula basi trilocularis.

29. *S. gallica* (L. Sp. 595) racemis terminalibus plerumque ge... viscoso-pubescentibus, floribus alternis, calyce hirsuto cylin...; fructifero ovato cum pedicello patente v. refracto: dentibus ...olato-subulatis, petalis obovatis indivisis integerrimis vel denticu... emarginatisve, foliis oblongis; inferioribus obovatis.

...gallica. Dec. *Prodr. I*, p. 371. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 514. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 214. — Eichw. *Skizze.* p. 172. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 163.

...quinquevulnera. L. Sp. 595. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 153. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 974.

...cerastoides. Georgi l. c.

...b. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (S. G. Gmel.)], pr. Lenkoran! (C. A. Meyer, Hohenacker) inque provinciis caucasicis occidentalibus! (Nordmann). ⊙.

30. *S. dichotoma* (Ehrh. *Beitr. III*, p. 144) racemis terminalibus ...is multifloris, floribus alternis, calycibus tubulosis subventricosis ...tis aveniis cum pedicello brevissimo cernuis; fructiferis ovato-...gis erectis: dentibus ovatis acutis, petalis fauce retuso-coronatis: ...is ultra medium bifidis, capsula carpophoro triplo longiore, foliis ...gis v. oblongo-linearibus; infimis spathulatis.

...magis hispida, floribus majoribus.

...S. dichotoma. Dec. *Prodr. I*. p. 373. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 335. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 522. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 214. — Eichwald. *Skizze.* p. 172. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 163.

...S. nocturna. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 974.

...Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms pl. exsicc.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.). provinc. Talüsch pr. Lenkoran! (Hohenack.) alt. 300—670 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊙.

...minus hispida, floribus minoribus.

...S. iberica. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 135; *III*. p. 304. — Dec. *Prodr. I*, p. 373. — Willd. *herb.* Nr. 8606. fol. 1. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (Steven, M. a Bieb. in herb. Willd., Wilhelms pl. exsicc.), Somchetia et Kachetia (Eichw.)]. ⊙.

...minus hispida, foliis angustioribus, floribus rubris.

Hab. in provinciis caucasicis occidentalibus! (Nordmann). ⊙.

Var. γ. affinis videtur S. vespertinae, carpophoro autem capsula ...o breviore nec illius longitudine seminibusque granulatis recedit. Ulterius observanda.

31. *S. altaica* (Pers. *Syn. I*, p. 497; non Dec. *Prodr. I*, p. 374) ...ibus subracemosis axillaribus alternis terminalique solitariis erectis,

pedicellis bibracteatis, calycibus longe clavatis 10striatis parce pu-centi-villosis: dentibus obtusis, petalis fauce coronatis: laminis bi-titis: laciniis lineari-oblongis obtusis, capsula carpophoro sesquilongi foliis linearibus rigidis subpungentibus cauleque erecto ramosis rigido basi fruticuloso pubescenti-scabris vel superne glabriusculis.

S. altaica. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 149. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 172. — B. *Enum. alt.* p. 23. in nota ad S. turgidam. — Claus. *Ind. des. in* Gö *II*, p. 259. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 158.
S. suffruticosa. Pall. *It. II*, p. 522. 569.
S. fruticosa. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 974. quoad pl. altaicas.
S. dianthifolia. Otth in Dec. *Prodr. I*, p. 373.
Cucubalus fruticulosus. Pall. *It. III*, p. 317. 363. — J. F. Gmel. *Syst.* p. 713. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p 974 (excl. pl. caucas.

Hab. ad superiorem fl. Ural, in mont. Guberliusk! (Claus), in rupestribus tium altaicorum! (Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.) ♃. ♄.

32. *S. angustifolia* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 337; *III*, p. floribus axillaribus alternis terminalique solitariis erectis, pedun 2—6bracteatis; inferioribus sensim longioribus, calycibus clavatis inflatis 10striatis cum pedunculorum apice villosiusculis: dentibus tusis, petalis fauce coronatis: laminis bifidis: laciniis obovato-obl obtusis, capsula carpophoro sublongiore, foliis sublinearibus ma ciliatis caeterum caulibusque erectis glabris.

S. angustifolia. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 214. — Willd. *herb.* Nr. 8621.
S. petraea. Adam. in Weber et Mohr. *Beitr. I*, p. 58. Nr. 25. — Hoffm. *mosq.* (1808), Nr. 3047.
S. linearifolia. Otth in Dec. *Prodr. I*, p. 372.

Hab. in provinciis caucasicis ad fl. Terek pr. Wladikawkas! (M. a Bi Darial, alt. 600 hexap. (C. A. Meyer), inque Ossetia! (Adam. in herb. Wi et Iberia! (Steven in herb. Willd.), ad mont Kasbek! (Parrot *pl. exs.*

33. *S. tenella* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 216) tenuissime p cens, floribus axillaribus suboppositis terminalique solitariis ere pedunculis lateralibus bibracteatis, calycibusque 10striatis glaberri fructiferis cylindraceo-clavatis: dentibus obtusis, petalis fauce bi sis: laminis bifidis: laciniis sublinearibus obtusis, capsula carpo plus duplo longiore, foliis sublinearibus, caulibus caespitosis ere

S. tenella. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 163.

Hab. in graminosis altiorum montium Talüsch, alt. 500—1000 hexap.! (C. A. M Hohenack.). ♃.

Sect. VII. *Rupifraga.* Otth l. c. Caules stricti. Pedunculis formes. Calyces campanulati v. cylindrici. Capsula basi locularis.

34. *S. rupestris* (L. Sp. 602) floribus alaribus terminalibus erectis, calycibus turbinatis 10striatis glabris: dentibus ovatis obt petalis fauce coronatis: laminis obcordatis, capsula elliptica caly superante carpophoro plus duplo longiore, foliis ovatis acutis ses bus glaucescentibus; inferioribus oblongis basi attenuatis caulibus dichotomis glaberrimis.

S. rupestris. Decand. *Prodr. I*, p. 375. — Lepech. *It. III*, p. 48. — Ge *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 975 (excl. pl. sibirica? et caucasica). — Pa *Fl. fenn. breviar.* p. 44. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 174.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Fellm.)] et media [Fennia austr.! (Prytz.)] inque Sibiria ural. septentr. pr. Werchoturie (Lepech.). ♃.

35. *S. cretica* (L. Sp. 601) inferne pubescens, superne glabra subpusa, floribus alaribus terminalibusque erectis, calycibus subovato-cylindraceis 10striatis glabris; fructiferis late ovato-ellipticis: dentibus tis membranaceo-marginatis acutis, petalis calycem duplo longiori-: laminis bipartitis: laciniis oblongis obtusis, capsula subgloboso-nica calycem subaequante carpophoro multoties longiore. foliis supe-ibus oblongo linearibus; inferioribus subspathulatis, caulibus erectis tis apice subdichotomis.

cretica. Dec. *Prodr. I*, p. 376. — Bertolonii. *Fl. ital. IV*, p. 612.
lychnidiflora. Eichw. *casp. cauc.* p. 24.

h. in Iberia! et Mingrelia! (Eichw.), in provinciis caucasicis occidentalibus! (Nordmann). ⊙.

36. *S. aprica* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 221) incano-pubescens, bus alaribus terminalibusque, calycibus ovato-cylindricis 10striatis; iferis ellipticis: dentibus elongatis acuminatis recurvatis, petalis lem subaequantibus, capsula elliptica calycem subaequante, carpo-o brevissimo, foliis oblongo-linearibus, caule erecto stricto subra-) apice dichotomo.

aprica. Fisch et Meyer. *Ind. I. sem. h. petropol.* (1835) p. 38.

h. in montosis Sibiriae baikalensis! et Davuriae ubique (Turcz.). ⊙.

ect. VIII. *Heliosperma.* Reichenb. Flores solitarii v. plures patulo-corymbiforme cymosi, longe pedicellati. Calyx clavato-campanulatus. Capsula unilocularis, membranacea, stipitata. Semina lenticulari-compressa, ambitu papillis scariosis cristata. — Saponariae (Silenenthae) sect. α. Fenzl. l. c. — (S. quadridentata Dec. et alpestris Jacq.). — Fenzl. *in litt.*

37. *S. alpestris* (Jacq. *Fl. austr. I*, t. 96) caulibus caespitosis tomis, articulis superioribus pedunculisque viscoso-annulatis, floribus alaribus terminalibusque, calycibus turbinatis 10striatis: dentibus s obtusis, petalis fauce coronatis: laminis obovatis quadridentatis, ula oblonga calyce duplo longiore, seminibus cristato-ciliatis, foliis iste oblongis.

alpestris. Dec. *Prodr. I*, p. 375. — Georgi *Beschr. d. Russ. Reichs III.* 4, p. 976.
alpina. Pall. *Ind. Taur.*

b. in Tauria (Pall.). ♃.

ect. IX. *Siphonomorpha.* Otth. l. c. Flores paniculati, raro solitarii, pedicelli oppositi, breves. Calyx tubulatus. Capsula basi trilocularis.

§. 1. *Floribus nutantibus. Calycibus subcylindricis.*

38. *S. Marschallii* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 214) inferne pube l obtecta, superne glabra subglanduloso-viscosa, floribus in panierecta vaga nutantibus, ramis pedunculisque 1–3floris oppositis, ibus puberulis; fructiferis obovato-clavatis: dentibus obtusis,

**petalis fauce coronatis: laminis bipartitis: laciniis linearibus ob... capsula ovata carpophoro triplo longiore, foliis sublinearibus.**

Cucubalus mollissimus. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 334 (excl. synon.); *III*, p...

Hab. in Caucaso orientali (M. a Bieb.), in altioribus montibus Talüsch 600—1000 hexap.! (C. A. Meyer). ♃.

39. *S. nutans* (L. Sp. 596) pubescens, superne glanduloso-vis... panicula secunda sub anthesi infracto-nutante, ramis oppositis tri... tomis 3—7floris, calycibus cylindrico-subclavatis: dentibus acutis, p... fauce coronatis: laminis bipartitis: laciniis lineari-oblongis obtusis, ... sula carpophoro 3—4plo longiore: dentibus recurvatis v. rev... foliis inferioribus subspathulatis.

S. nutans. Dec. *Prodr. I*, p. 377 (excl. var. δ. glabra). — Fisch. *Lisl.* ... — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 169. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 306. c. ic... Falk. *Beitr. II*, p. 179 — Güldenst. *It. I*, p. 110. — Stephan. *Fl.* ... Nr. 294. — Pall. *Ind Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p... — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 974. — M. a Bieb. *Fl. t. c.* ... 337. — Jundz. *Fl lithuan.* p. 136. — Mart. *Fl. mosq.* p. 78. — Pr... *fenn. breviar.* p. 44. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 518 (c. var. petalis ro... — Lucé. *Fl. osil.* p. 129. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 31. — Ledeb. *Fl.* ... p. 147. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 214. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. ... Eichwald. *Skisse.* p. 172. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 175. — Cla... *des. in* Göbel. *It. II*, p. 259. — Weinm. *Tambow* Nr. 66. — Ej. *P... tropol.* p. 48. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 222. — Fleischer et Lind... *Fl. d. Ostseeprov.* p. 156. — Wirzén. *Casan.* Nr. 82.

S. nutantis var.? Pall. *It. II*, p. 620.

Lychnis viscosa latifolia. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 70.

Lychnis (Silene) foliis lanceolatis, caule paniculato, floribus nutantibus, ... striato, corolla convoluta. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 138. Nr. 31. t. 59.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentri... [Fennia (Prytz.)]. media [Petropoli (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Li... (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Ei... Warsawia (Erndt.). Volhynia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Twer (B... Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft), Tambow (Weinm.), Pensa! ... quet *pl. exs.*), Kasan! (Wirzén), Simbirsk et Saratow (Claus), pr. S... (Nesterofsky)] et austr. [ad Tanain (Güld.)] Tauria! (Pall.), pro... caucasico (M. a Bieb.) occidentali (C. A. Meyer), inque omni Si... J. G. Gmel.) [inter fl. Tobol et Tom (Falk), Altai! (Pall.. Fl.. alt... Krasnojarsk (Turcz.), Baikal! (Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et Da... (Turcz.). ♃.

40. *S. saxatilis* (Sims *botan. Mag.* t. 689) glabriuscula, sup... subviscosa, paniculae subsecundae ramis oppositis subtrifloris, ca... bus cylindrico-subclavatis 10striatis: dentibus acutis, petalis fauce ... ronatis: laminis bipartitis: laciniis lineari-subspathulatis undulatis ... tusis, capsula carpophoro duplo longiore: dentibus erectis, foliis i... rioribus lineari-oblongis in petiolum attenuatis ciliatis.

S. saxatilis. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 338; *III*, p. 305. — C. A. Meyer. ... *cauc.* p. 215. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. 30. 31. — Hohenack. *Enum.* ... *bethpol.* p. 233. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 163. — Willd. *herb.* Nr. 862...

S. nutans δ. glabra. Dec. *Prodr. I*, p. 377.

Hab. in provinc. caucas. [ad m. Beschtau (Hohenack. *pl. exs.*), in prom... et reg. alp. Caucasi occident!. alt. 400—1300 hexap., et orient., alt. 1400 ... xap. (C. A. Meyer), Caucasi rupestribus (M. a Bieb.), Iberia! (Willd... Kachetia! et Somchetia! (Eichw.), territorio Elisabethpol (Hohenack.), Arme... (Eichw., — var. fol. angustioribus — Koch *in litt.*), mont. altior. prov... Talüsch, alt. 500—1100 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

Variat caule foliisque praeter marginem ciliatum omnino glabris et ...te inferiore totius plantae puberula, paniculae ramis uni- et pluri-...is. Antecedenti valde affinis, diversa autem videtur foliis angu-...ibus, radicalibus non spathulatis, floribus minoribus, petalorum ...is undulatis, capsula carpophoro duplo nec 3—4plo longiore: den-...s erectis, nec recurvis v. revolutis. — A. S. graminifolia praeter ... notas differt calyce non inflato et floribus sub anthesi nutantibus.

41. *S. chlorantha* (Ehrh. *Beitr. VII*, p. 146) glabriuscula, floribus ...eso-paniculatis secundis nutantibus, pedunculis oppositis 1—3-... calycibus cylindricis glabris submembranaceis estriatis: dentibus ...is, petalis fauce coronatis: laminis bipartitis: laciniis linearibus, ...la carpophoro triplo longiore, foliis radicalibus oblongis in petio-...nge attenuatis acutis; caulinis paucis abbreviatis linearibus.

...lorantha. Dec. *Prodr. I*, p. 378. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 515. — Hen-...ning in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 71. 86. — Ledeb. *Fl. alt.* p. 145. — Eichw. *Skizze.* p. 172. — Lessing in *Linnaea. IX*, p. 163. — Weinm. *Tambow.* Nr. 67. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 157. ...iridiflora. Güldenst. *It. I*, p. 71. 110. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 295. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 975.
...is (Silene) foliis lanceolatis radicalibus, caule paniculato nudo, floribus erec-tis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 142. Nr. 37?

...in Rossia media [Livonia! (Fleisch. et Lindemann), Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan), Tambow (Güldenst., Weinmann)] et australi! (herb. reg. berol.) [Podolia (Besser), ad Tanain (Güld., Henning), inque Sibiria [mont. et des. ural. (Lessing), inter fl. Jaik et Irtysch (J. G. Gmel.), altaica! (Fl. alt.). ♃.

Ab antecedente dignoscitur: floribus majoribus, calycibus mem-...ceis vix manifeste striatis, petalorum laminis bipartitis: laciniis ..., carpophoro ratione capsulae breviore, foliis radicalibus latio-... brevissime ciliatis v. omnino nudis.

42. *S. viridiflora* (L. Sp. 597) pilosa, superne viscosa, floribus in ...la elongato-brachiata laxa pauciflora nutantibus, calycibus cylindra-...fructiferis ovoideo-turgidis 10costatis erectis: dentibus lanceolato-...bus acuminatis, petalis fauce coronatis: laminis anguste bifidis: ... linearibus, capsula ovata carpophoro multoties longiore, foliis ... acutis; inferioribus spathulatis petiolatis, caule erecto folioso.

...viridiflora. Dec. *Prodr. I*, p. 378. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 338 (excl. syn. Gmel.).

...in Tauria (M. a Bieb.). ♃.

43. *S. catholica* (Otth in Dec. *Prodr. I*, p. 379) pubescenti-scabra, ...ne viscosa, floribus parvis in panicula elongato-brachiata laxa nutan-..., calycibus subcylindraceis; fructiferis clavatis 10striatis erectis: ...bus obtusis patulis, petalis fauce nudis: laminis bipartitis: laci-... linearibus, capsula ellipsoidea calyce subduplo carpophoro sesqui-...lore, foliis ellipticis oblongisve acuminatis: inferioribus petiolatis, ... erecto folioso.

...balus catholicus. L. Sp. 593. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 973. — Clarke. *Trav. I*, p. 601.

...in Rossia australi [ad Borysthenem pr. Nikolajew (Clarke) inque gub. Jekaterinoslaw (Böber)] et Tauria (Böber ex Georgi). ♃?

§. 2. *Calycibus clavatis.* (*Floribus subnutantibus v. erectis.*)

44. *S. tenuifolia* (OTTH in DEC. *Prodr. I*, p. 379) vix pubesce caule erecto ramosissimo folioso, foliis filiformibus acutis basi cilia floribus paucis paniculatis, calycibus vesiculato-clavatis, petalis bifi (OTTH).

Hab. in Davuria ⊙.

Petala purpurea (OTTH).

Mihi ignota, neque a clar. TURCZ. inter plantas davuricas e merata.

45. *S. spathulata* (M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 341; *III*, p. piloso-pubescens, floribus terminalibus subternis, calycibus fruct clavatis pilosis 10striatis: dentibus abbreviatis rotundatis petalis f coronatis: laminis bifidis: laciniis oblongis obtusis, capsula ovata pophoro paullo longiore, foliis spathulatis; inferioribus in peti attenuatis; supremis ellipticis sessilibus, caulibus simplicibus a dentibus.

S. spathulata. DEC. *Prodr. I*, p. 379. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24. — W *herb.* Nr. 8684.

S. pygmaea. ADAM. in WEBER et MOHR. *Beitr. I*, p. 59. Nr. 26. — Ho *mosq.* p. a. 1808. Nr. 3050.

Hab. in alpibus caucasicis! (M. a BIEB. *in herb.* WILLD.), [Ossetia! (A *herb.* WILLD.), Iberia! (STEVEN *in herb. Zeyheri*)]. ♃.

46. *S. Höfftiana* (FISCH. *in litt.* ex C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. pilosa, floribus in panicula diffusa foliosa subnutantibus, calycibus tiferis clavatis pilosis obsolete striatis: dentibus abbreviatis rotun petalis fauce coronatis: laminis bifidis: laciniis oblongis obtusis, sula depresse subglobosa longitudine carpophori, foliis suborbic ovatis acutis petiolatis, caulibus prostratis dichotomo-ramosissimis

Hab. in rupestribus Caucasi occidentalis versus rivulum Kassaut, alt. 1000 et pr. acidulam Narzana, alt. 600 hexap.! (C. A. MEYER). ♃.

Petala alba (C. A. MEYER).

47. *S. humilis* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 215) tenuissime p cens, floribus terminalibus solitariis v. geminis, calycibus fructi clavatis pubescentibus 10striatis: dentibus oblongis obtusis, petalis f coronatis: laminis bifidis: laciniis sublinearibus, capsula oblonga pophoro triplo longiore, foliis ovatis oblongisve subundulatis a acutatis: apice recurvato, caulibus adscendentibus subsimplicibus.

Hab. in alpibus Tufandagh Caucasi orientalis, inter fragmina schisti, alt. hexap.! (C. A. MEYER). ♃.

Species tenella, humillima, saepe vix bipollicaris. Radix filifor repens, multicaulis. Flores sanguinei (C. A. MEYER).

48. *S. vallesia* (L. SP. 603) pubescens, floribus terminalibus s tariis v. ternis, calycibus fructiferis clavatis pubescentibus 10stri dentibus ovato-oblongis obtusis, petalis fauce coronatis: laminis bif laciniis obovatis obtusis, capsula carpophorum subaequante, foli longis acutis; caulinis sessilibus; radicalibus in petiolum atte caulibus caespitosis decumbentibus simplicibus.

vallesia. Dec. *Prodr. I*, p. 381. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 215.
vallesia *β.* caucasica. Bunge. *Ind. sem. h. dorpat.* 1837. p. 7. — *Linnaea XII. Litter. Ber.* p. 72.

h. in alpibus Tufandagh Caucasi orientalis, inter fragmina schisti, alt. 1400 hexap.! (C. A. Meyer), m. Ararat! (semina attulit Hehn, quae in h. dorpat. germinarunt). ♃.

Planta caucasica spontanea ab occidentali non diversa videtur.

49. *S. physocalyx*: pubescens, floribus subterminalibus 1—3 (ra- 4), calycibus floriferis cylindrico-clavatis glanduloso-pilosis 10stria- fructiferis vesiculoso-inflatis 10sulcato-angulatis: dentibus lato- tolatis subelongatis acuminatis dense ciliatis, petalis fauce coronatis laminis bifidis: laciniis oblongis obtusis, capsula ovata carpophoro pi v. duplo longiore, foliis oblongis acutis; radicalibus basi atte- is, caulibus erectis v. adscendentibus subsimplicibus.

h. in provinciis caucasicis occidentalibus! (Nordmann). ♃. — (Eandem in m. Tauro a Th. Kotschy lect., Nr. 82. S. spathulata Dec.? insign., vidi in herb. Zeyheri.)

Habitu S. vallesiae, sed calycis structura diversissima. — Species inter et secundam sectionem (Behenanthe) ambigua, florifera huic, ifera secundae sectioni potius adnumeranda.

50. *S. depressa* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 338; — non Baumgar- *Fl. transsylv. I*, p. 404) floribus terminalibus (plerumque) soli- , calycibus longe clavato-cylindraceis pilosis 10striatis: dentibus ibus obtusis, petalis fauce coronatis: laminis semibifidis: laciniis is, capsula subglobosa (ex M. a Bieb.) carpophoro 3—4plo bre- , foliis oblongis v. oblongo-linearibus acutis.

calycibus glanduloso-pilosis, foliis internodiis brevioribus subscabris margine brevissime ciliatis, caulibus herbaceis puberulis basi ramosis procumbentibus.

. depressa. Dec. *Prodr. I*, p. 381.

calycibus glanduloso-pilosis, foliis oblongo-linearibus linearibusve; ramorum floriferorum internodiis subbrevioribus v. illa aequantibus caulibusque uni- v. paucifloris basi ramosissimis pube brevi glandulosa obtectis.

. depressa. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 151.
. oligantha. Besser *in herb. Zeyheri.*

calycibus simpliciter pilosis, foliis versus basin attenuatis internodia superantibus plerisque glabris margine integerrimis: inferioribus subscabris versus basin ciliatis, caulibus basi fruticulosis ramosissimis erectis strictis inferne v. ex toto puberulis.

. depressa. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 216. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 161.

Hab. *α.* in Iberiae mediae rupestribus circa Tiflis! (Steven ex M. a Bieb. et *in herb. Zeyheri*); *β.* in Sibiria altaica; *γ.* in rupestribus et locis lapidosis altiorum montium Talüsch, alt. 700—1000 hexap! (C. A. Meyer), tr. Suwant (Hohenack.). ♃. ♄.

An plures sub hac latent species?

51. *S. incurvifolia* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 160) e lignosa multicipite, caulibus adscendentibus 1—2floris foliisque ri-subulatis incurvo-falcatis acutiusculis pube brevi reversa scabris, ibus longe clavatis 10striatis pubescenti-viscidis petalis bipartitis e coronatis brevioribus, carpophoro capsula longiore subcostata ob- te pubescente.

Hab. in Sibiria altaica in rupestribus deserti soongoro-kirghisici pr. Al (Karel. et Kiril.). ♃.

An eadem ac var. *β*. speciei praecedentis?

**52.** *S. cretacea* (Fisch. in Spreng. *Syst. Veg. II*, p. 405) flori terminalibus solitariis erectis, calycibus fructiferis clavatis glaberri 10striatis: dentibus oblongis obtusis, petalis fauce nudis (?): lam bipartitis: laciniis oblongis obtusis, capsula ovata carpophorum ae quante v. paullo longiore, foliis linearibus v. oblongo-linearibus c siusculis glabris; junioribus basi subciliatis, caule ramosissimo fruticuloso, ramis floriferis elongatis erectis parce foliosis inferne te sime pubescentibus.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain! (Fischer *pl. exs.*) et Wolgam in cretaceis pr. Norka! (Blum *pl. exs.*)]. ♄.

A S. supina diversissima caule, foliis, floribus solitariis, glaberrimo etc.

**53.** *S. supina* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 336; *III*, p. 304) p centi-hirta, floribus racemoso-paniculatis erectis, pedunculis subal 1—3floris, calycibus fructiferis longe clavato-cylindraceis glandu pilosis 10striatis: dentibus oblongis obtusiusculis, petalis fauce natis: laminis bifidis: laciniis oblongis, capsula ovata carpophorum aequante, foliis linearibus v. oblongo-linearibus, caulibus basi r sissimis.

S. supina. Dec *Prodr. I*, p. 381. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. *Nachtr.* p. 272. — Besser. *Enum.* p. 46. Nr. 1413. — Henning *in* *la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 71. 86. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* — Eichw. *Skizze.* p. 172.

*α. angustifolia*: foliis sublinearibus, caulibus basi procumbentibus tenuibu ribus racemoso-paniculatis, calycibus elongatis, capsula carpophoru superante.

S. supina. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 151.
S. repentis var. macilenta. Bunge. *Enum.* p. 23.

*β. latifolia*: foliis oblongo-linearibus, caulibus erectis fruticosis, panicula tifera subdichotoma: floribus terminalibus et alaribus, calycibus brevi capsula carpophoro subsesquilongiore.

S. supina var. latifolia. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 162.

Hab. *α.* in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), ad T (Henning)] inque promontorii caucasici saxosis pr. Konstantinog (M. a Bieb., — alt. 250 hexap. — C. A. Meyer) et Pätigorsk! (Hoh *pl. exs.*), inque Sibiria altaica! (Bunge). ♃. ♄.

*β.* in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in aridis la tr. Suwant prov. Talüsch, alt. 666—916 hexap.! (Hohenack.), in rat! (Hehn). ♄.

Var. *β*. a var. *α*. specie differre videtur, si characteres supra ind constantes sese manifestabunt. Duo tantum specimina, alterum f ferum, alterum fructiferum, coram habeo. — Taurica planta ignota est.

Planta in Flora altaica recensita ramis 1—3floris, foliis ri subpungentibus nonnihil a planta caucasica recedit.

**54.** *S. suffrutescens* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 340) pubesce hirta, floribus terminalibus et axillaribus, pedunculis unifloris, calyci

striatis puberulis; fructiferis clavatis: dentibus ovatis obtusiusculis, lis fauce coronatis (PERS.): laminis bipartitis (M. a BIEB.), capsula pophoro sesquilongiore, foliis spathulato-oblongis, caule basi ramo- o fruticoso, ramis floriferis erectis.

fruticulosa. WILLD. *herb.* Nr. 8024.
caspica. PERS. *Syn. I*, p. 497. — DEC. *Prodr. I*, p. 381.
fruticosa. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 974 (excl. pl. altaica).
pygmaea. LESSING *in herb. reg. berol.*

. in Caucasi orientalis subalpinis sterilibus lapidosis! (M. a BIEB. in WILLD. *herb.*), ad litt. m. caspii! (LESSING *in herb. reg. berol.*) orient.! (KARBL.). ♄.

35. *S. Schafta* (S. G. GMEL. *It.*) pubescenti-hirta, pedunculis axil- s unifloris diphyllis 3florisve et terminali aphyllo, calycibus pu- tibus 10striatis; fructiferis longe clavatis: dentibus ovatis obtu- lis, petalis fauce coronatis: laminis clavatis bifidis: laciniis obovato- gis, capsula carpophorum subaequante, foliis obovato-oblongis minatis, caulibus adscendentibus subramosis, radice lignescente uli.

Schafta. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 161. — FISCH. et MEYER. *Ind. V. sem. h. petropol.* (1839) p. 41.

. in provinciis caucasicis [pr. Lenkoran! (HANSEN *pl. exs.*), in rupestri- bus m. Keridachi in tractu Suwant prov. Talüsch, alt. 666—916 hexap.! (HOHENACK.)]. ♃. — (In Persiae provincia Ghilan. — S. G. GMEL.)

Caules filiformes, debiles, adscendentes. Ex axillis foliorum in in- re caulis parte plerumque foliorum fasciculi proveniunt vel ra- brevissimi steriles, in media vero et superiore parte pedunculi scunt 1—3flori, foliis duobus v. pluribus instructi, alterni v. iti. Folia laete viridia, pilis brevissimis crassiusculis adspersa; caulinis multo minora. Calyx 10—11 lineas longus.

36. *S. chloraefolia* (SMITH. *Ic. ined. I*, p. 13. t. 13) glaberrima , floribus terminalibus solitariis v. paniculatis, calycibus glaber- basi obsolete 10striatis clavatis: dentibus acutiusculis, petalis coronatis: laminis obcordatis bifidis: laciniis apice rotundatis, carpophoro plus duplo longiore, foliis inferioribus spathulatis isve; superioribus cordato-orbiculatis amplexicaulibus acuminato- natis, caule erecto ramoso.

chloraefolia. DECAND. *Prodr. I*, p. 381. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 341. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 216. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — HOHACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 163.

. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Caucaso orientali (M. a BIEB.) inque provinc. Talüsch, alt. 500—700 hexap. (C. A. MEYER), pr. Ta- tuni (HOHENACK.)]. ♃.

37. *S. italica* (PERS. *Syn. I*, p. 498) pubescens, panicula erecta , ramis oppositis trichotomis viscoso-annulatis tri-multifloris, flori- porrectis, calycibus villosiusculis clavatis: dentibus obtusis, petalis nudis: laminis bifidis, capsula carpophorum subaequante, foliis ciliatis; inferioribus spathulato-oblongis in petiolum attenuatis.

italica. DEC. *Prodr. I*, p. 381.
balus italicus. L. SP. 593. — GÜLDENST. *It. I*, p. 192. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 972. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 334; *III*, p. 304. — EICHW. *casp. cauc.* p. 30.

Cucubalus mollissimus. Eichw. *casp. cauc.* p. 29.

Hab. ad fl. Terek (Güldenst.), in Caucasi collibus siccis: pr. Constanti[illegible] frequens (M. a Bieb.), in Somchetia! (Eichw.). ♃.

58. *S. nemoralis* (Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. III*, p. [illegible] t. 249) pubescens, panicula erecta subcongesta, ramis oppositis tr[illegible] tomis viscoso-annulatis tri-multifloris, floribus porrectis, calycibus [illegible] siusculis clavatis: dentibus obtusis, petalis fauce nudis: laminis bi[illegible] capsula carpophoro breviore, foliis basi barbato-ciliatis; inferi[illegible] subrotundo-ellipticis in petiolum attenuatis.

S. nemoralis. Dec. *Prodr. I*, p. 382. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. [illegible] Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 163.

Hab. in provinciis caucasicis [promont. cauc. occid. alt. 300—500 [illegible] (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), in provinciis occide[illegible] (Nordmann), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (Koch in [illegible] sylvis mont. Talüsch usque ad alt. 600 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.

Vix diversa ab antecedente.

59. *S. longiflora* (Ehrh. *Beitr. VII*, p. 144) glabra v. infer[illegible] berula, floribus laxe racemosis v. racemoso-paniculatis erectis p[illegible] culis subunifloris, calycibus glaberrimis clavatis: dentibus ac[illegible] mucronatis, petalis fauce coronatis: laminis bipartitis, capsula c[illegible] phorum subaequante vel breviore, foliis inferioribus oblongis in [illegible] lum attenuatis subciliatis; superioribus lanceolato-linearibus ses[illegible] integerrimis; supremis membranaceo-marginatis.

S. longiflora. Dec. *Prodr. I*, p. 382. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 337. —[illegible] ser. *Enum.* p. 17. Nr. 516. — Eichw. *Skisse.* p. 172.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Besser), gub. Cherson (Eichw.), ad [illegible] (Henning)] et Tauria! (M. a Bieb.). ♃.

*β. juncea*: foliis omnibus linearibus, panicula parva. — In Iberia (O[illegible] Dec. l. c.).

60. *S. bupleuroides* (L. Sp. 598) glabra, floribus paniculatis er[illegible] pedunculis oppositis subtrifloris, calycibus glaberrimis clavatis: [illegible] bus acutis, petalis fauce coronatis: laminis bipartitis, capsula c[illegible] phoro sesquilongiore, foliis infimis oblongo-; reliquis lanceolato-linea[illegible] supremis membranaceo-marginatis.

S. bupleuroides. Dec. *Prodr. I*, p. 382.
Lychnis orientalis Bupleuri folio. Tournef. *It.* (ed. Lyon. 1717) *III*, p. c. icon.

Hab. in provincia Karabagh! (Hohenack.). ♃.

Antecedenti maxime affinis et praeter inflorescentiam ramosi[illegible] ramos v. pedunculos magis elongatos et folia angustiora aegre di[illegible] cenda.

Sect. X. *Atocion.* Otth l. c. Flores corymbosi. Calyx [illegible] vatus, decemstriatus. Capsula basi trilocularis.

61. *S. caespitosa* (Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de M[illegible] III*, p. 262) floribus terminalibus subconfertis, calycibus clavatis to[illegible] tosis: dentibus obtusis, petalis fauce coronatis: laminis bifidis; lac[illegible] obtusis, capsula carpophorum paullo superante, foliis linearibus car[illegible] caulibusque simplicibus gracilibus glabris.

*caespitosa*. Dec. *Prodr. I*, p. 383. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 306.

in rupibus alpinum caucasicarum circa pagum Sudur prov. Kubensis! (Steven in herb. Zeyheri). ♃.

62. *S. Armeria* (L. Sp. 601) annua glaberrima, floribus paniculato-bosis, calycibus cylindraceo-clavatis glaberrimis: dentibus ovatis, petalis fauce coronatis: laminis emarginatis, capsula carpopho-aequante v. paullo superante, foliis ovatis oblongisve; supremis rdatis, articulis caulinis superioribus viscoso-annulatis.

*Armeria*. Dec. *Prodr. I*, p. 383. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 975 (quoad pl. lithuanicam). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 137. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 524 (ex parte)? — Eichw. *Skizze*. p. 172.
*umbellata*. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 170. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 307.

in Rossia media [Lithuania! (Gilib., Jundz., Eichw., Krumbiegel *pl. exs.*), Volhynia (Eichw.)] et australi [Podolia (Eichw.)]. ⊙.

63. *S. compacta* (Fisch. in Hornem. *h. hafn. I*, p. 417) biennis erennis?) glaberrima, floribus densissime fasciculato-aggregatis, ibus cylindraceo-clavatis glaberrimis: dentibus ovatis obtusis, pe-fauce coronatis: laminis integris, capsula carpophorum aequante llo breviore, foliis ovatis oblongisve; supremis subcordatis.

*compacta*. Decand. *Prodr. I*, p. 383. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 306. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 216. — Eichw. *Skizze*. p. 172. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 233.
*Armeria*. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 339. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 975 (quoad pl. tauricam)? — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 524 (ex parte). — Eichw. *casp. cauc.* p. 24.
*bella*. Clarke. *It. I. app.* Nr. V. p. 735?

in Rossia australi [Podolia! (Besser, Eichwald)], Tauria? (Pallas ex Georgi, Clarke) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Darial, alt. 600 hexap. (C. A. Meyer), m. Beschtau (M. a Bieb.), in Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*, Eichw.), Mingrelia (Eichw.), prov. occidentalibus! (Nordmann), territorio Elisabethpol (Hohenack.) inque Armenia (Koch *in litt.*)]. ⊙. (v. ♃?).

Differt ab antecedente imprimis inflorescentia magis compacta, flo-longioribus, petalorum lamina integra et radice bienni (v. pe-?) nec annua. Foliorum latitudo variat. — S. bellam Clarke adduxi, licet caulis decumbens et calyces pilosiusculi dicuntur.

?: *S. muscipula*. Pall. *It. II*, p. 110. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 975. — Ural (Pall.). — An Viscaria vulgaris. Röhl.?

„ *mutabilis*. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — Georgi l. c. p. 974. — Rossia austr. (Böber ex Georgi), in Sibiriae jugo Jablonnoi-Chrebet (Sievers).

„ *quadrifida*. Georgi. *It. I*, p. 215. — Baikal (Georgi).

„ *spec. singularis*. S. G. Gmel. *It. I*, p. 125. — Inter Woronesch et Tscherkask (S. G. Gmel.).

*Cucubalus astrachanensis*. S. G. Gmelin. *It. II*, p. 197. — Astrachan (S. G. Gmel.).

„ *foetidus*. Güldenst. *It. I*, p. 110. 192. — Ad fl. Tanais et Terek (Güldenst.).

„ *viscosus*. Fisch. *Livl.* p. 232. — Livonia (Fisch.).

## 142. Melandryum. Röhl.

*Deutschl. Fl.* ed. 1. p. 254. — Saponariae subgen. c. Melandryum. Fenzl in [...]licher. *gen.* p. 972 et Lychnidis subgen. d. Gastrolychnis. Fenzl l. c. p. [...] (Fenzl. *in litt.*).

Calyx ebracteolatus, 5dentatus. Petala 5, per aestivationem dextrorsum, quam sinistrorsum contorta: laminis basi appendic[...] Stamina 10; alterna, petalis opposita, unguibus basi simul adhaer[...] Ovarium uniloculare. Styli 5, calycis laciniis oppositi. Capsula [...]locularis, apice in dentes duplo stylorum numero demum dehisce[...]

1. *M. apetalum* (Fenzl *in litt.*) caule stricto uni- v. pauci[...] foliis oblongis v. lineari-oblongis, floribus nutantibus, calycibus [...] anthesin erectis vesiculoso-inflatis, petalorum laminis emarginati[...]disve, seminibus reniformibus margine membranaceo inflato cincti[...]

Lychnis apetala. L. Sp. 626. — Dec. *Prodr. I*, p. 386 (excl. L. brachy[...] — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 135. t. 7. — Chamiss. et Schlechtend. [...]*naea. I*, p. 42 (excl. var. *α.* hortensi). — Ledeb. *Fl. alt. II.* p. 186. — [...]mann. *Ind. Kola.* Nr. 198. — Hooker et Arn. in Beechey's *Voyage.* [...] — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 91 (excl. L. brachypetala). — Bunge. [...] *alt.* p. 28. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 225.
Lychnis uniflora. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. des scienc. de St. Peters*[...] p. 536.
Lychnis pauciflora. Ledeb. l. c. p. 537. — Bunge. *Enum. alt.* p. 29.
Lychnis tristis *α.* uniflora. Bunge. *Enum. alt.* p. 28 (ex synon. allat.).
Lychnis calyce inflato, corolla calyce breviore, caule subunifloro, flore her[...]dito. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 137. Nr. 30.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (Wahlenb., Prytz *pl. exs.*) et territ. [...] (Fellm.), Nowaja Semlia! (Lehmann *pl. exs.*), terra Samojedarum (S[...] *in litt.*)], Sibiria [altaica (Fl. alt.), baikalensi (Turcz.), orie[...] ad fl. Aldan, Biela et Jana (J. G. Gmel.)], terra Tschuktschor[...] sinum St. Laurentii! (Cham., Eschscholtz), in insula St. Laurentii! ([...] Eschsch.) inque America arctica ad sinum Kotzebue! (Cham., Esc[...] Beechey ex Hooker et Arn.). ♃.

Variat magnitudine et superficie totius plantae, florum nume[...] magnitudine, petalorum ratione calycis longitudine, quae omnes [...] formae seminum structura inter se conveniunt.

2. *M. triste* (Fenzl *in litt.*) caule stricto uni- v. paucifloro, [...] oblongis v. lineari-oblongis, floribus nutantibus, calycibus post anth[...] vesiculoso-inflatis, petalorum laminis bifidis, carpophoro brevi p[...]cente, seminibus immarginatis tuberculato-muricatis.

Lychnis tristis. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 184. — Ledeb. *Ic. pl. Fl.* [...] t. 3. — Bunge. *Enum. alt.* p. 28 (excl. var. *α.*). — Turcz. *Cat. Baikal.* [...] 226. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 161.

Hab. in alpibus altaicis! (Fl. alt.), Narym. inque subalpinis glareosis a[...]rentem Tarekty (Karel. et Kiril.), ssojuticis! (Lessing *in herb. reg.* [...] et baikalensibus! (Turcz.). ♃.

3. *M. brachypetalum* (Fenzl *in litt.*) incano-villosum, caule stri[...] paucifloro, foliis oblongis, floribus nutantibus, calycibus post anthe[...] ampliatis inflatis, petalorum laminis emarginato-bifidis, carpophoro b[...]vissimo glabro, seminibus immarginatis granulatis.

Lychnis brachypetala. Hornem. *h. hafn. suppl.* p. 51. — Link. *Enum. h. b*[...] *I*, p. 433. — Fisch. et Meyer. *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 40. — Tu[...] *Cat. Baikal.* Nr. 327.

*Lychnis inclusa.* Lehmann. *Ind. sem. h. hamburg.* p. a. 1829.

Hab. in mont. ssojuticis! (Lessing *in herb. reg. berol.*), Davuriae! pratis humidis (Turcz.). ♃.

Flores quam antecedentis minores, calyces fructiferi minus inflati, ...la breviora et pallidiora, carpophorum brevius glabrum, semina ...lis parum elevatis dense adspersa, nec tuberculato-muricata. Su...cies insuper totius plantae villo incano obducta, varietate glabra ...rum forsan ad speciem antecedente pertinente. Tamen denuo ...rendum, an revera species sit distincta.

Specimina duo possideo, in Sibiria orientali inter Wiluisk et Ja...k ab am. Rob. Kruhse lecta, quae huc pertinere videntur, licet ...us diversissimus. Caulis nimirum sesquipedalis, crassitie fili em...tici, undique villo albo tenuissimo arachnoideo hinc inde 2—3 ... longo satis dense obtectus. Folia superficie caulis; radicalia ... (2—4), pollice breviora, obovato-oblonga, in petiolum sensim ...ata; caulina per 4 v. 5 paria distributa, oblongo-linearia; infe... pollice parum longiora; superiora sensim minora. Flores in al... specimine 2, in altero 3, nondum evoluti. — Ulterius observanda.

4. *M. sylvestre* (Röhl l. c. p. 274) villosum, caule erecto superne ...otomo, foliis superioribus ovatis abrupte acuminatis, floribus ala...s et terminalibus dioicis, calycibus ellipticis, petalorum laminis bi..., capsula ovato-subglobosa: dentibus revolutis.

...chnis dioica. *α.* L. Sp. 626.
...chnis dioica. Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 131.
...chnis dioica rubra. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 141.
...chnis sylvestris. Schkuhr. *Handb. I*, p. 403. t. 124. — Dec. *Prodr. I*, p. 386. — Mart. *Fl. mosq.* p. 81. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 186. — Eichw. *Skizze.* p. 172. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 49.
...chnis diurna. Sibth. *Fl. oxon.* p. 145. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 544. c. var. flor. carneis. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 168.
...chnis sylvestris sive aquatica purpurea simplex. Ehrndt. *Virid. warsaw.* p. 69.
...chnis floribus dioicis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 137. Nr. 29.

... in Rossia arctica [Lapponia (Wahlenb., Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Fennia (Schrenk *in litt.*)] et media [Petropoli (Weinm.), Livonia!, Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Jundz., Eichw.), Warsawia (Ehrndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.), altaica (Patr.). ♃.

5. *M. pratense* (Röhl l. c. p. 274) inferne villosum, superne glan...do-hirtum, caule erecto superne dichotomo, foliis superioribus ovato-...eolatis sensim acuminatis, floribus alaribus et terminalibus dioicis, ...cibus flor. masc. cylindraceo-clavatis; foem. ovoideis, petalorum la...nis bifidis, capsula ovato-conica: dentibus porrectis.

*Lychnis dioica. β.* L. Sp. 626.
Lychnis dioica. Dec. *Prodr. I*, p. 386. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 74. — S. G. Gmel. *It. IV.* p. 108. — Georgi. *It. I*, p. 216. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 172. — Ej *Exerc. phytol. I*. p. 308. — Lepech. *It. III*, p. 144. — Falk. *Beitr. II*, p. 182. — Güldenst. *It. I*, p. 11. 109. 191. 423; *II*, p. 141. 171. 178. 179. 192. 262. 327. 344. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 310. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 986. — Drümpelmann. *Fl. liv. IV.* t. 3. — Prytz. *Fl. fenn breviar.* p. 45. — Luce. *Fl. osil.* p. 145. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 32. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 216. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 199. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. 30. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 186. — Claus *Ind. des. in*

Göbel. *It. II*, p. 259. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 229. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 163. — Wirzén. *Casan.* Nr. 84.
Lychnis dioica alba. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 141.
Lychnis alba. Mill. *dict.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 356; *III*, p. 31[illegible]. Eichw. *Skisse.* p. 172.
Lychnis pratensis. Mart. *Fl. mosq.* p. 81.
Lychnis arvensis. Schkuhr. *Handb. I*, p. 403. t. 124. — Ledeb. *Fl. alt.* p. 187. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 48.
Lychnis vespertina. Sibth. *Fl. oxon.* p. 146. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepror.* p 168.
Lychnis sylvestris alba. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 69.
Ocymastrum. Erndt. l. c. p. 84.

Hab. in Rossia arctica (Lapponia et territor. Kola (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [Petropoli (Gorter, Weinw.), a Newa ad Ural fl. (Falk.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Luce), Livonia (Drümpelmann, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow et Nowgorod (Güldenst.), Mosqua (Stephan, Mart.), [illegible] (Höfft.), Wiätka (Lepech.), Kasan (Wirzén), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Slatoust (Nesterofsky)] et australi [Kiew (Güldenst.), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güld., [illegible]) et Wolgam (Claus), pr. Astrachan! (Blum *pl. exs.*), ad litt. orient. [illegible] pii! (Karelin *pl. exs.*)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., Koch *in litt.*) [in promontor. caucasico inque [illegible] Beschtau, alt. 200—400 hexap. (C. A. Meyer), ad fl. Terek (Güldenst.), Iberia! (Güld., Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Mingrelia et Somchetia ([illegible]wald), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenack.), pr. De[illegible] (S. G. Gmel.), in ins. Sara m. casp.! (Kieseritzky *pl. exs.*), provinc. T[illegible] pr. Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*), et Tatuni, alt. 1—666 hexap. (Hohenack.)] inque Sibiria [uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski), ad fl. Tobol (Falk.), altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi (Georgi, Turcz.)] et Davuria (Turcz.). ⊙. ♃.

6. ***M. divaricatum*** (Fenzl *in litt.*) viridissimum subglabrum, [illegible] divaricato-diffuso: nodis incrassatis, foliis ovato-lanceolatis, calyce inflatis quinquefidis, capsula subglobosa.

Lychnis divaricata. Reichenb. *Iconogr. crit. IV*, p. 3. f. 476. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 216?

Hab. pr. Baku? et Lenkoran? (C. A. Meyer). ⊙? ♃?

## 143. Viscaria. Röhl.

*Deutschl. Fl. II*, p. 37. — Viscariae subgen. a. Hymenanthe. Fenzl in [illegible]licher. *gen.* p. 973 (excl. spec. duabus ultimis). — (Fenzl *in litt.*).

Calyx ebracteolatus, 5dentatus. Petala 5, per aestivationem [illegible]trorsum tam, quam sinistrorsum contorta: laminis basi appendiculatis. Stamina 10; alterna, petalis opposita, unguibus basi simul adhaerentia. Ovarium basi 3—5loculare. Styli 5, raro 3 v. 4, calycis dentibus [illegible]positi. Capsula semitri- v. semiquinquelocularis, apice loculicida, dentes simplici stylorum numero dehiscens.

1. *V. vulgaris* (Röhl l. c.) caule sub geniculis viscoso, foliis [illegible]guste oblongis basi subciliatis, floribus racemoso-paniculatis, bracteis lanceolatis v. ovato-lanceolatis margine membranaceis ciliato-lanatis, calycibus clavato-cylindraceis: dentibus acuminatis, petalis indivisis, capsula oblonga carpophoro duplo longiore.

Lychnis Viscaria. L. Sp. 625. — Dec. *Prodr. I*, p. 385. — Gorter. *Fl. in[illegible]* p. 73. — Fisch. *Lirl.* p. 234. — Lepech. *It. III*, p. 120. 140. 172. — F[illegible]

*Beitr. II*, p. 182. — GÜLDENST. *It. I*, p. 109. 191. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 309. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 985. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 141. — MART. *Fl. mosq.* p. 81. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 45. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 543. c. var. flor. carneis. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 145. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 32. — EICHW. *Skizze.* p. 172. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 259. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 49. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 167. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 83.

Lychnis viscosa. GILIB. *Fl. lithuan.* V, p. 171. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 307.
Lychnis sylvestris viscosa, rubra, angustifolia. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 70.
Lychnis petalis integris. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 142. Nr. 38.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Newa ad Ural fl (FALK), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsaw (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wologda, Wiätka et Perm (LEPECH.), Kasan (WIRZÉN), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Saratow (CLAUS)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.) ad Tanain (GÜLDENST.)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in m. Beschtau! (HOHENACK. *pl. exs.*), pr. acidulam Narzana! (STEVEN *pl. exs.*)] et Sibiria [usque ad fl. Tobol (FALK.), a fl. Jaik ad Irtysch (J. G. GMEL.)]. ♃.

2. *V. intermedia*: caule sub geniculis viscoso, foliis lineari-oblongis sublinearibus; radicalibus remote ciliatis, floribus racemosis, pedunculis oppositis unifloris, bracteis lanceolatis subciliatis, calycibus campanulato-inflatis: dentibus rotundatis, petalorum laminis bifidis, stylis 3, capsula subglobosa carpophoro brevissimo pluries longiore.

Hab. in Sibiria orientali! (TILESIUS). ♃.

Media antecedentem inter et subsequentem, caulis viscositate ad priorem accedens, pedunculis autem unifloris, floribus minoribus, calyce campanulato-inflati dentibus rotundatis, petalorum laminis bifidis, stylis 3, capsulae forma et carpophoro brevissimo ab illa recedens. A subsequente differt: floribus majoribus, calycibus amplioribus, stylorum numero, caulis viscositate bracteisque angustioribus subciliatis. An potius Silenis adnumeranda? S. paucifoliae sane non dissimilis, viscositate caulis, floribus nonnihil minoribus, calyce campanulato, elliptico, manifestissime 10striato differre videtur. — S. graminifoliae etiam affinis videtur. — Decidant alii, quibus vivam plantam observandi erit facultas.

3. *V. alpina* (FENZL *in litt.*) caule glaberrimo viscositate experte, foliis anguste oblongis; radicalibus subinde remote ciliatis, floribus sub anthesi dense fasciculatis demum racemoso-paniculatis, pedunculis 3-(1-) floris, bracteis ovatis lanceolatisve glaberrimis sub anthesi coloratis, calycibus obovatis: dentibus ovatis obtusis, petalorum laminis bifidis, stylis 5, capsula subglobosa carpophoro brevissimo pluries longiore.

Lychnis alpina. DEC. *Prodr. I.* p. 387. — PALL. *It. III*, p. 237. — GEORGI *It. I.* p. 216; *II.* p. 720. — LEPECH. *It. III*, p. 65. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 985. — WAHLENB. *Fl. lapp.* p. 134. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 45. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 200. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 185.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (WAHLENB., PRYTZ. *pl. exs.*, FELLM., SCHRENK *in litt.*), territor. Kola! (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ., SCHRENK *in litt.*)] et Sibiria [in promontorio uralensi (GEORGI), mont. uralensibus septentrionalibus (LEPECH.) et ad Baikal (GEORGI)] inque Davuria (PALL.). ♃.

Göbel. *It. II*, p. 259. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 229. — Hohena
*Talüsch.* p. 163. — Wirzén. *Casan.* Nr. 84.
Lychnis dioica alba. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 141.
Lychnis alba. Mill. *dict.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 356; *III*, Eichw. *Skisse.* p. 172.
Lychnis pratensis. Mart. *Fl. mosq.* p. 81.
Lychnis arvensis. Schkuhr. *Handb. I*, p. 403. t. 124. — Ledeb. *F* p. 187. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 48.
Lychnis vespertina. Sibth. *Fl. oxon.* p. 146. — Besser. *Enum.* p. 17 — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepror.* p 168.
Lychnis sylvestris alba. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 69.
Ocymastrum. Erndt. l. c. p. 84.

Hab. in Rossia arctica (Lapponia et territor. Kola (Fellm.)], se nali [Fennia (Prytz.)], media [Petropoli (Gorter, Weinw.), a Ural fl. (Falk.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Luce (Drümpelmann, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem. nia (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser Tschernigow et Nowgorod (Güldenst.), Mosqua (Stephan, Mar (Höfft.), Wiätka (Lepech.), Kasan (Wirzén), Pensa! (Jacquet *pl.* Slatoust (Nesterofsky)] et australi [Kiew (Güldenst.), Podoli Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güld., et Wolgam (Claus), pr. Astrachan! (Blum *pl. exs.*), ad litt. orien pii! (Karelin *pl. exs.*)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et pr caucasicis (M. a Bieb., Koch *in litt.*) [in promontor. caucasico i Beschtau, alt. 200—400 hexap. (C. A. Meyer), ad fl. Terek (Güld Iberia! (Güld., Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Mingrelia et Somch wald), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenack.), p (S. G. Gmel.), in ins. Sara m. casp.! (Kieseritzky *pl. exs.*), provin pr. Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*), et Tatuni, alt. 1—666 hexap. (H inque Sibiria [uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski), ad fl. T (Falk.), altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), ba (Georgi, Turcz.)] et Davuria (Turcz.). ☉. ♃.

6. *M. divaricatum* (Fenzl *in litt.*) viridissimum subglabru divaricato-diffuso: nodis incrassatis, foliis ovato-lanceolatis, inflatis quinquefidis, capsula subglobosa.

Lychnis divaricata. Reichenb. *Iconogr. crit. IV*, p. 3. f. 476. — C. *Ind. cauc.* p. 216?

Hab. pr. Baku? et Lenkoran? (C. A. Meyer). ☉? ♃?

## 143. Viscaria. Röhl.

*Deutschl. Fl. II*, p. 37. — Viscariae subgen. a. Hymenanthe. Fenz licher. *gen.* p. 973 (exl. spec. duabus ultimis). — (Fenzl *in litt.*).

Calyx ebracteolatus, 5dentatus. Petala 5, per aestivatio trorsum tam, quam sinistrorsum contorta: laminis basi appen Stamina 10; alterna, petalis opposita, unguibus basi simul adh Ovarium basi 3—5loculare. Styli 5, raro 3 v. 4, calycis den positi. Capsula semitri- v. semiquinquelocularis, apice locu dentes simplici stylorum numero dehiscens.

1. *V. vulgaris* (Röhl l. c.) caule sub geniculis viscoso, guste oblongis basi subciliatis, floribus racemoso-paniculatis, lanceolatis v. ovato-lanceolatis margine membranaceis ciliato calycibus clavato-cylindraceis: dentibus acuminatis, petalis capsula oblonga carpophoro duplo longiore.

Lychnis Viscaria. L. Sp. 625. — Dec. *Prodr. I*, p. 385. — Gorter. p. 73. — Fisch. *Lirl.* p. 234. — Lepech. *It. III*, p. 120. 140. 172.

*Beitr. II*, p. 182. — Güldenst. *It. I*, p. 109. 191. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 309. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 985. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 141. — Mart. *Fl. mosq.* p. 81. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 45. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 543. c. var. flor. carneis. — Lucé *Fl. osil.* p. 145. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 32. — Eichw. *Skizze.* p. 172. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 259. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 49. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 167. — Wirzén. *Casan.* Nr. 83.

Lychnis viscosa. Gilib. *Fl. lithuan.* V, p. 171. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 307.
Lychnis sylvestris viscosa, rubra, angustifolia. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 70.
Lychnis petalis integris. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 142. Nr. 38.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz.)]. media [Petropoli (Gorter, Weinm.), a Newa ad Ural fl (Falk.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fischer, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsaw (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Wologda. Wiätka et Perm (Lepech.). Kasan (Wirzén), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Saratow (Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.) ad Tanain (Güldenst.)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in m. Beschtau! (Hohenack. *pl. exs.*), pr. acidulam Narzana! (Steven *pl. exs.*)] et Sibiria [usque ad fl. Tobol (Falk.), a fl. Jaik ad Irtysch (J. G. Gmel.)]. ♃.

2. *V. intermedia*: caule sub geniculis viscoso, foliis lineari-oblongis sublinearibus; radicalibus remote ciliatis, floribus racemosis, pedunculis oppositis unifloris, bracteis lanceolatis subciliatis, calycibus campanulato-inflatis: dentibus rotundatis, petalorum laminis bifidis, stylis 5, capsula subglobosa carpophoro brevissimo pluries longiore.

Hab. in Sibiria orientali! (Tilesius). ♃.

Media antecedentem inter et subsequentem, caulis viscositate ad priorem accedens, pedunculis autem unifloris, floribus minoribus, calycibus campanulato-inflati dentibus rotundatis, petalorum laminis bifidis, stylis 5, capsulae forma et carpophoro brevissimo ab illa recedens. A subsequente differt: floribus majoribus, calycibus amplioribus, stylorum numero, caulis viscositate bracteisque angustioribus subciliatis. An potius Silenis adnumeranda? S. paucifoliae sane non dissimilis, viscositate caulis, floribus nonnihil minoribus, calyce campanulato, elliptico, manifestissime 10striato differre videtur. — S. graminifoliae etiam affinis videtur. — Decidant alii, quibus vivam plantam observandi erit facultas.

3. *V. alpina* (Fenzl *in litt.*) caule glaberrimo viscositate experte, foliis anguste oblongis; radicalibus subinde remote ciliatis, floribus sub anthesi dense fasciculatis demum racemoso-paniculatis, pedunculis 3-(1-) floris, bracteis ovatis lanceolatisve glaberrimis sub anthesi coloratis, calycibus obovatis: dentibus ovatis obtusis, petalorum laminis bifidis, stylis 5, capsula subglobosa carpophoro brevissimo pluries longiore.

Lychnis alpina. Dec. *Prodr. I.* p. 387. — Pall. *It. III*, p. 237. — Georgi *It. I.* p. 216; *II.* p. 720. — Lepech. *It. III*, p. 65. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 985. — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 134. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 45. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 200. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 185.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (Wahlenb., Prytz. *pl. exs.*, Fellm., Schrenk *in litt.*), territor. Kola! (Fellm.)], septentrionali [Fennia (Prytz., Schrenk *in litt.*)] et Sibiria [in promontorio uralensi (Georgi), mont. uralensibus septentrionalibus (Lepech.) et ad Baikal (Georgi)] inque Davuria (Pall.). ♃.

## 144. Lychnis. Tournef.

Lychnis Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 385 (excl. sect. I. et IV. ac spec. pl. sect. Fenzl in Endlicher. *gen.* p. 973 (excl. subgen. a. et d.). — (Fenzl i

**Calyx ebracteolatus, quinquefidus v. quinquedentatus. Pe per aestivationem dextrorsum tam, quam sinistrorsum contorta: indivisis v. bi- quadrifidis v. laciniatis, basi appendiculatis. S 10; alterna, petalis opposita, unguibus basi simul adhaerentia. rium uniloculare. Styli 5, calycis laciniis oppositi. Capsula u laris, inter stylos simplici eorundem numero marginicide deh Semina estrophiolata.**

**Sect. I. *Eulychnis*. Dec. Calyx membranaceus, teretiu laciniis haud tortis. Petalorum appendiculi herbacei, ir — Lychnidis subgen. c. Fenzl l. c. — Lychnidis sect. II. ex parte. Eulychnis et Agrostemma. Dec. l. c.**

**1. *L. chalcedonica* (L. Sp. 625) caule hirsuto, foliis ovato-el subcordatis, floribus in fasciculum densum multiflorum disposit lycibus cylindraceis pilosis; fructiferis clavatis, petalorum lami fidis basi subdenticulatis, capsula carpophoro sesquilongiore.**

L. chalcedonica. Dec. *Prodr. I*, p. 385. — Pall. *It. I*, p. 184. 196. 2 p. 687. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 150; *II*, p. 197. — Lepech. *It.* I 204. — Falk. *Beitr. II*, p. 181. — Güldenst. *It. I*, p. 110. 191. — *Enum.* p. 17. Nr. 546. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 188. — Eichw. *Sk* 172. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 153. 163. — Claus. *Ind. des. in It. II*, p. 259. — Weinm. *Tambow.* Nr. 69. — Karel. et Kiril. *E Fl. alt.* Nr. 163.

L. floribus fasciculatis fastigiatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 144. Nr. 42.

Hab. in Rossia media [inter Okam et Wolgam (Falk.), Tambow (Pall. mann), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Simbirsk (Pallas, Falk., Lepech., Orenburg (Claus), pr. Slatoust (Nesterofsky), ad Ural fl. (Falk.) strali [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Besser), ad Tanain (S. G Güldenst.), pr. Astrachan (S. G. Gmel.)], in provinciis caucas fl. Terek (Güldenst.) inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [mont. e ural. (Falk., Lessing), m. Ilmens.! (Lessing *in herb. reg. berol.*), Alt alt.)], in deserto soongoro-kirghisico (Karel. et Kiril.). ♃.

**2. *L. fulgens* (Fisch. in Sims. *botan. Mag.* t. 2104. ex De suta, foliis oblongis v. ovato-oblongis, floribus in fasciculum la lum pauciflorum dispositis, calycibus clavatis sublanatis, pet laminis quadrifidis: laciniis exterioribus elongatis subulatis, phoro brevi.**

L. fulgens. Dec. *Prodr. I*, p. 386. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 224.

Hab. in Davuria! (Turcz., Fisch. *pl. exs.*). ⊙. ♃.

**3. *L. saxatilis* (Turcz. in Fisch. et Meyer. *Ind. I. sem. h. petrop.* 1835. p. 32. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 228) pubescens subv foliis lanceolatis v. oblongis, floribus paniculatis, calycibus sub nulatis, pubescentibus petalorum laminis quadrifidis: laciniis e ribus brevioribus lineari-lanceolatis, carpophoro brevi.**

Hab. in Davuriae lapidosis ad fl. Schilka et Argun! (Turcz.). ♃.

**Petala alba, multo minora, quam antecedentis.**

**4. *L. Flos cuculi* (L. Sp. 625) caule scabro v. hirto, foliis o linearibus, floribus subcorymboso-paniculatis, calycibus subcamp**

**bris, petalorum laminis quadrifidis: laciniis linearibus; exterioribus revioribus angustioribusque, carpophoro subnullo.**

L. Flos cuculi. Dec. *Prodr. I*, p. 387. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 73. — Fischer. *Liel.* p. 234. — Lepech. *It. III*, p. 144. — Falk. *Beiträg. II*, p. 182. — Güldenst. *It. I*, p. 110. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 308. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 985. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 356. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 140. — Mart. *Fl. mosq.* p. 81. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 45. — Besser. *Enum* p. 17. Nr. 542. c. var. fl. albis. — Luce. *Fl osil.* p. 145. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 33. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 187. — Eichw. *Skizze.* p. 172. — Weinm. *Fl petropol.* p. 49. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 231. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 167. c. var. flor. albis. — Wirzén. *Casan.* Nr. 85. c. var. flor. albis.

L. laciniata. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 171. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 307.

L. quadridentata. Luce. *Fl. osil* p. 145?

L. pratensis, flore laciniato. Ernst. *Virid. warsaw.* p. 70.

L. petalis quadrifidis, fructu subrotundo. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 145. Nr. 43.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia Prytz.], media [Petropoli (Gorter, Weinm.). a Newa usque ad fl. Ural Falk.). Esthonia (Fleisch. et Lindem.). ins. Osilia (Luce), Livonia! (Fischer, Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilibert, Jundz., Eichw.), Warsawia (Ernst.), Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Höfft.). Mosqua (Stephan, Mart.). Wiätka (Lepech), Kasan (Wirzén), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*). Orenburg pr. Slatoust (Nesterkofsky)] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (Güldenst., Henning)] in Caucasi orientalis pratis montanis altioribus (M. a Bieb.) et Sibiria [provincia Iset. usque ad Irtysch (J. G. Gmel.), uralensi usque ad fl. Tobol (Falk.), altaica! (Fl. alt.) et baikalensi rarissime (Turcz.). ♃.

**5. *L. sibirica*** (L. Sp. 626) **subhirta, caule subramoso, foliis oblongo-linearibus, floribus in paniculam subcorymbosam subdichotomam positis, calycibus turbinatis subhirtis, petalorum laminis emarginatis subbifidis, capsula carpophoro quadruplo longiore.**

L. sibirica. Dec. *Prodr. I*, p. 387. — Georgi. *It. I*, p. 216. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 986. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea. I*, p. 44. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 230.

L. (Silene) floribus erectis, petalis emarginatis, calycibus teretibus, foliis lanceolatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 139. Nr. 32 (excl. synon.).

Hab. in omni Sibiria (J. G. Gmel.) [uralensi pr. Jekaterinenburg? (Uspenski), altaica pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi! (Georgi, Turcz.), orientali! (Redowsky ex Cham. et Schlecht.), inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*)] et Davuria! (Turcz.). ♃.

**Sect. II. *Agrostemma*. L. Calyx fructifer coriaceus, costato-angulatus: laciniis elongatis sinistrorsum contortis. Petalorum appendiculi rigidi, pungentes. — Lychnidis subgen. b. Fenzl in Endlicher. *gen.* p. 974.**

**6. *L. coronaria*** (Lam. *Encycl. méth. III*, p. 643) **tomentosa, caule dichotomo, foliis oblongis, pedunculis elongatis unifloris, calycibus subcampanulatis costatis, petalis subretusis crenulatis, corona connivente pungente, carpophoro subnullo.**

L. coronaria Decand. *Prodr. I*, p. 387. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 217. — Fischer, Meyer et Trautvetter. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. a. 1837. p. 40. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 164.

Agrostemma Coronaria. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 985. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 355.

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [mont. Talüsch inter Lenkoran et Suwant, alt. 500 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

Quid. ?: *L. apetala.* Fisch. *Livl.* p. 235. — Livonia (Fisch.).
*L. n. sp.* Clark. *It. I*, p. 224. — Ad Tanain (Clark.).

## 145. Githago. Desf. Cat. 159.

Lychnidis sect. IV. Dec. *Prodr. I*, p. 387. — Lychnidis subgen. a. Fenzl. Endlicher. *gen.* p. 974. — (Fenzl. *in litt.*).

Calyx ebracteatus, semiquinquefidus: laciniis praelongis, lineari foliaceis, haud contortis demum delabentibus. Petala 5, dextror tam, quam sinistrorsum contorta: laminis integris, basi inappendi latis. Stamina 10; alterna, petalis opposita, unguibus basi simul haerentibus. Ovarium uniloculare. Styli 5, extus pubescentes, h torti, cum calycis laciniis alterna. Capsula unilocularis, apice dent inter stylos, simplici eorundem ordine, marginicide dehiscens.

1. *G. segetum.* Desf. *l. c.* — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 541.

Agrostemma Githago. L. Sp. 624. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 73. — Fischer. p. 234. — Falk. *Beitr. II*, p. 181. — Güldenst. *It. I*, p. 109. 192; *II* 144. 262. 340. 375. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 307. — Pall. *Ind. Taur.* Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 984. — Clark. *It. I*, p. 353. — Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 355. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 140. — Mart. *Fl.* p. 81. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 46. — Luce. *Fl. osil.* p. 144. — Weinmann. *Fl. petropol.* p. 49.
Agrostemma hirsuta. Gilibert. *Fl. lithuan. V*, p. 273. — Ej. *Exerc. phytol.* p. 308.
Lychnis Githago. Lam. *Encycl. méth. III.* p. 643. — Dec. *Prodr. I*, p. 387. Höfft. *Cat. Kursk.* p. 33. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 217. — Eichw. *Skizze.* p. 172. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — Claus. *Ind. in* Göbel. *It. II*, p. 259. — Wirzén. *Fenn.* p. 36. — Turcz. *Cat. Baikal.* 232. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 164. — Fleischer et Lindem. *Fl. Ostseeprov.* p. 168. — Wirzén. *Casan.* Nr. 86. — Karel. et Kiril. *En. pl. Fl. alt.* Nr. 162.
Lychnis Agrostemma. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 181.
Lychnis segetum major. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 70.
Lychnis (Agrostemma) hirsuta, calycibus corollam aequantibus, petalis inte nudis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 136. Nr. 27.
Nigellastrum, Pseudo-Melanthium. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 83.
Hab. in Rossia (J. G. Gmel., Falk.) septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.) ins. Osilia (Luce), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow et Orel (Güldenst.), Kursk (Höft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Orenburg pr. Slatoust (Nesterofsky)] et australi [Podolia (Besser, Eichwald), Ucrania (Güldenst.), terra Cosaccorum (Clarke), ad Tanain (Güld., Henning)] et Wolgam mediam (Claus)]. Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), in provinc. Karabagh (Hohenack.). Armenia (Koch *in litt.*), prov. Talüsch pr. Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.) et Tatuni, alt. 666 hexap. (Hohenack.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [uralensi pr. Jekaterinburg (Uspenski), altaica! (Fl. alt.), in agris ad fl. Irtysch hinc inde (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi] et Davuria (Turcz.). ♃.

## 146. Cucubalus. Tournef.

Gärtn. *de fruct II*, p. 376. t. 77. f. 7. — Dec. *Prodr. I*, p. 367. — Meisn. *gen.* p. 24. — *Comment.* p. 21. — Endlicher. *gen.* p. 974.

Calyx ebracteolatus, semiquinquefidus; fructifer inflatus. Pet

laminis bifidis, basi appendiculatis. Stamina 10, cum petalis inserta. arium uniloculare. Styli 3. Capsula globosa, baccata, unilocularis, lehiscens.

1. *C. bacciferus.* L. Sp. 591. — Dec. *Prodr. I*, p. 367. — Gorr. *Fl. ingr.* p. 67. — Lepech. *It. I*, p. 237; *III*, p. 73. — Gilib. *lithuan. V*, p. 164. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 303. — Falk. *Beitr.* p. 179. — Güldenst. *It. I*, p. 14. 110. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 513. — Höfft. *Cat Kursk.* p. 31. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 213. — Eichwald. *Skizze.* p. 172. — enack. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *II*, p. 259. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 161. — Fleischer et ... *Fl. d. Ostseeprov.* p. 156. — Wirzén. *Casan.* Nr. 76.

baccatus. Güldenst. *It. I*, p. 192. 197. 210. 257. 343.
lene baccifera. Willd. *Sp. pl. II*, p. 700. — Clark. *It. I*, p. 601. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 339. — Mart. *Fl. mosq.* p. 78.
choanthus volubilis. S. G. Gmel. *in nov. Comment. Acad. petropol. XIV*, p. 525. t. 17. f. 1. — Ej. *It. I*, p. 171.
cubalus vel Cucubalus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 25.

... in Rossia media [Petropoli (Gorter), a Petropoli ad Sysran (Falk.), Nowgorod (Güldenst.), Livonia (C. A. Meyer), Curonia pr. Illuxt (Fleischer et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft.), Mosqua (Mart.), Kasan (Wirzén), Saratow (Lepech., Claus), Orenburg (Claus)] et australi [pr. Kiew (Güldenst.), in Podolia (Besser), Ucrania (Güld.), gub. Cherson pr. Nikolajew (Clark.), ad Tanain (S. G. Gmel., Güld., Henning), pr. Astrachan! (Blum *pl. exs.*)] in provinc. caucasicis (M. a Bieb.) [promont. Caucasi occident. (C. A. Meyer), Iberia (M. a Bieb.), territor. Elisabethpol et pr. Lenkoran (Hohenacker)] et Sibiria uralensi septentrionali (Lepech.). ♃.

## ...ibus III. Drypideae. Fenzl. *in Annal. d. Wiener Mus. II*, p. 309.

Capsula inferne membranacea, superne chartacea v. crustacea, me... irregulariter transversim rumpens, mono-oligosperma. Semina ob... compressiuscula, umbilico apicali. Embryo periphericus, annu... v. extremitate cotyledonari involuta subspiralis.

### 147. Acanthophyllum. C. A. Meyer.

... cauc. p. 210. — Fenzl. *in Annal. d. Wiener Mus. I*, p. 37. t. 5; *II*, p. 309. Meisn. *gen.* p. 24. — *Comment.* p. 21. — Endlicher. *gen.* p. 974.

Calyx tubulosus, quinquedentatus. Petala 5, capsulae hypogynae ...branaceae summo margini cum staminibus inserta: lamina basi nuda. ...ina 10; alterna, petalis opposita, breviora. Ovarium uniloculare: ...is quatuor. Styli duo. Ultriculus abortu di-monospermus. Semina ...ta: extremitate radiculari oblique porrecta.

#### §. 1. *Cymae corymboso-fasciculatae sive paniculatae.*

1. *A. spinosum* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 210) pubescens dif... ramosissimum, foliis acerosis triquetro-subulatis rigide patentissi... persistentibus, floribus corymboso-fasciculatis sessilibus, calyce

tenue cylindrico basi apiceque angustato: dentibus ovatis aristat acuminatis, petalorum laminis oblongo-linearibus obtusis integerri (laete roseis), capsula obovata calycem excedens supra crasse p gamenea.

A. spinosum. Fenzl. *in Annal. d. Wiener Mus. II*, p. 310.
Dianthus spinosus. Desf. *Mém. du Mus. I*, p. 198. t. 16. f. 1. — Dec. *Pr I*, p. 355.
Saponaria pungens. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 133. — Ledeb. *Ic. pl. ross.* t. 4.
Hab. in Sibiriae altaicae arena mobili ad fl. Irtysch haud procul a lacu N Saisan! (Fl. alt.). ♄. — [In Persia (Olivier et Belanger), in regno C (Honigberger)].

2. *A. versicolor* (Fisch. et Meyer. *Ind. IV. sem. h. petropol.* 1 p. 31) pubescenti-hirsutum, foliis carnosulis linearibus apice subl ribus planis acutiusculis muticis. floribus cymoso-paniculatis, cal dentibus linearibus, sinubus acutis, petalorum laminis obovatis ret (primum ochroleucis, postea albis, demum purpurascentibus), utri calyce 4plo longiore.

A. versicolor. Fenzl. l. c.
Hab. in locis lapidosis aridissimis desertisque salsis provinciae Nakitsche Armeniae (Fisch. et Meyer). ♄.

Corolla facile subirregularis, petalo scilicet infimo porrecto, 2 l ralibus patentibus, 2 superioribus reflexis (Fenzl.).

### §. 2. *Cymae glomerato-fasciculatim contractae, capituliformes.*

3. *A. mucronatum* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 210) scabriusc squarroso-ramosum, ramis simplicibus virgatis v. superius simpl brachiato-paniculatis, foliis teretiusculis filiformibus succulentis mu natis demum deciduis pseudoverticillatis, florum capitulis termina et ad ramulorum nodos remotos per paria dispositis sessilibus, ca turbinato pubescente: ore denticulis 5 aequalibus minimis ovatis, ginibus villosulis introflexis, apice mucrone spinescente patenti a pentagono; florum centralium ebracteolato; lateralium bibracte petalorum laminis obovatis emarginatis fere obcordatis (albis), ca calycem aequante.

A. mucronatum. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 159. — Fenzl. l. c.
Hab. in locis lapidosis aridis montium Talüsch pr. pagum Sawant, alt. 666— hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.). ♄.

4. *A. Tournefortii* (Fenzl. l. c.) scabriusculum squarroso-ramo ramis virgatis simplicibus, foliis teretiusculis filiformibus mucro pungentibus demum deciduis pseudoverticillatis, florum capitulis te nalibus et ad ramulorum nodos remotiusculos per paria dispositis s silibus, calyce cylindrico glabro; florum centralium 4—; lateral 5—6bracteolato; dentibus inaequilobis late subulatis aristato-mucro pungentibus strictis; marginibus glaberrimis haud introflexis, petalo laminis cuneato-linearibus apice leve emarginatis sive bidentatis (alb capsula obconico-cylindracea calyce inclusa.

A. mucronatum. Fenzl. (nec Meyer) *in Annal. d. Wiener Mus. I*, p. 37. t. deletis capsulae dehiscentis ac embryonis iconibus erroneis.
Hab. in Armenia, inter Erzerum et Tokat (Gundelsheimer in Willd. *herb.* N 8764). — Intra limites Imperii rossici nondum observatum).

## Silenearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia arctica. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. | In terra Tschuktschorum. | In Sibiria arctica. | In Kamtschatka. | In insulis oceani orientalis. | In America rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Velezia . . . | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Dianthus . . . | 2 | 3 | 10 | 20 | 7 | 19 | 11 | 7 | 3 | 2 | 2 | — | 3 | — | — | 1 |
| Gypsophila . . | — | — | 4 | 12 | 4 | 10 | 4 | 9 | 4 | 2 | 2 | — | — | 1 | — | — |
| Saponaria . . | — | — | 1 | 1 | 2 | 6 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Vaccaria . . . | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Silene . . . . | 6 | 3 | 16 | 20 | 14 | 38 | 12 | 21 | 7 | 6 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Melandryum . | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 |
| Viscaria . . . | 1 | 2 | 1 | 1 | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 ? | — | — | — | — | — |
| Lychnis . . . | — | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | — | — | — | — | — |
| Githago . . . | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Cucubalus . . | — | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Acanthophyllum | — | — | — | — | — | 2 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 12 | 12 | 39 | 61 | 32 | 85 | 36 | 49 | 22 | 17 | 11 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 |

**Tabula comparativa specierum e Silenearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinc. caucas. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria orientali. | Terra Tschuktschorum. | Sibiria arctica. | Kamtschatka. | Insul. oceani orient. | America rossica. | |
| Germaniae . . . . . | 10 | 15 | 32 | 31 | 16 | 29 | 22 | 19 | 12 | 7 | 3 | 1 | 3 | — | 1 | 1 | 62 |
| Rossiae arcticae . . . | — | 7 | 9 | 6 | 3 | 5 | 10 | 9 | 9 | 6 | 3 | 2 | 2 | — | 2 | 2 | 12 |
| Rossiae septentrionali . | — | — | 11 | 9 | 4 | 7 | 10 | 9 | 9 | 6 | 1 | — | 1 | — | — | — | 12 |
| Rossiae mediae . . . | — | — | — | 31 | 14 | 23 | 26 | 24 | 14 | 7 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 39 |
| Rossiae australi . . . | — | — | — | — | 27 | 39 | 27 | 27 | 12 | 7 | 3 | — | 2 | — | — | — | 61 |
| Tauriae . . . . . . | — | — | — | — | — | 27 | 12 | 13 | 5 | 4 | 2 | — | — | — | — | — | 32 |
| Provinciis caucasicis . | — | — | — | — | — | — | 22 | 22 | 9 | 6 | 3 | — | 1 | 1 | — | — | 85 |
| Sibiriae uralensi . . . | — | — | — | — | — | — | — | 24 | 15 | 9 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 36 |
| Sibiriae altaicae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 17 | 11 | 8 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 49 |
| Sibiriae baikalensi . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11 | 5 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 22 |
| Davuriae . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | 2 | 1 | — | — | 17 |
| Sibiriae orientali . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 11 |
| Terrae Tschuktschorum | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 2 |
| Sibiriae arcticae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 |
| Kamtschatkae . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| Insulis oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 |
| Americae rossicae . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 |

## …ula comparativa Silenearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | In imperio ross., nec in Germania provenient. | In Germania, nec in imper. ross. provenient. |
| … | 1 | — | — | 1 | — |
| …s | 35 | 20 | 14 | 21 | 6 |
| …ila | 21 | 5 | 4 | 17 | 1 |
| …ia | 6 | 3 | 1 | 5 | 2 |
| … | 1 | 1 | 1 | — | — |
| … | 63 | 24 | 18 | 45 | 6 |
| …yum | 6 | 2 | 2 | 4 | — |
| … | 3 | 2 | 2 | 1 | — |
| … | 6 | 3 | 2 | 4 | 1 |
| … | 1 | 1 | 1 | — | — |
| …s | 1 | 1 | 1 | — | — |
| …phyllum | 3 | — | — | 3 | — |
| | 147 | 62 | 46 | 101 | 16 |

## Silenearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ⊙. | ⊙. | ♃. | ♄. |
|---|---|---|---|---|
| …arctica | — | 1 | 12 | — |
| …septentrionalis | 1 | 1 | 11 | — |
| …media | 8 | 3 | 29 | — |
| …australis | 11 | 6 | 44 | 3 |
| … | 8 | 5 | 21 | 1 |
| …iae caucasicae | 18 | 6 | 60 | 5 |
| …uralensis | 4 | 1 | 32 | 2 |
| …altaica | 5 | 3 | 40 | — |
| …baikalensis | 3 | 1 | 19 | — |
| … | 3 | 1 | 14 | — |
| …orientalis | — | — | 10 | — |
| …Tschuktschorum | — | — | 2 | — |
| …arctica | — | — | 4 | — |
| …hatka | — | — | 2 | — |
| …oceani orientalis | — | — | 2 | — |
| …a rossica | — | — | 3 | — |

### Ordo. XVIII. Alsineae. Bartl. *)

…alyx 4—5partitus: laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nunc … nunc petala sepalis numero aequalia, rarius abortu pauciora, … alterna. Stamina perigyna vel subhypogyna. Ovarium sessile, …m, uniloculare, pluri-, rarius uni- ovulatum: placenta centrali, … Styli vel stigmata basi distincta. Capsula simplici vel duplici …um numero in dentes vel valvas dehiscens. Semina albuminosa. …o periphericus, curvatus vel annularis. — Herbae vel suffruti…, …liis exstipulatis.

*) …adnotationem ad Gypsophilam.

## Tribus I. Sabulineae. Fenzl. in Endlicher. gen. p. 963.

Ovarium uniloculare. Capsula in valvas tot quot styli dehiscens, valvis integerrimis.

### *Subtribus I. Sagineae. Fenzl. l. c.*

Styli tot quot sepala, iisdem alterni. Capsulae valvulae sepalis oppositae.

### 148. Sagina. L.

Fenzl. *in Annal. d. Wiener Mus. I,* p. 43. — Endlicher. *gen.* p. 963. — *gen.* p. 25. — *Comment.* p. 22.

Calyx 4—5partitus. Corollae petala 4—5, integra vel emarginata, saepe obsoleta vel nulla. Stamina hypogyna, nunc 4 vel 5, sepalis opposita; nunc 10, iisdem opposita et alterna, omnia fertilia. Ovarium multiovulatum. Stigmata 4—5. Capsula ad basin 4—5valvis: valvulis sepalis oppositis.

1. *S. apetala* (L. *Mant. II,* p. 559) annua, glanduloso-puberula v. glabra; cauliculis simplicibus erectis v. ramosis adscendentibus; foliis subulato-setaceis, aristatis v. muticis, basi ciliatis v. nudis; floribus 4-meris, calycis laciniis ovatis vel oblongis, obtusiusculis v. acutis, apiticis v. mucronulo inflexo cuspidatis; petalis nullis v. obsoletis; capsulis demum calyce ⅓—½ longioribus; seminibus diametro ... ⅛''' latis.

*α. imberbis*: foliis omnibus glaberrimis, ad oras nudis v. paucissimis basi ... tissime ciliatis.

*β. barbata*: foliis omnibus v. plurimis ad oras ciliatis.

S. apetala. Dec. *Prodr. I,* p. 389. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 1...

Hab. utraque var. in Rossia media [Livonia! (C. A. Meyer)], australi ... dolia occidentali! (Besser)], inque provinciis caucasicis [pr. Le... (Hohenack.)]. ⊙.

2. *S. procumbens* (L. Sp. ed. 2. *I,* p. 185) perennis, glabe... caudiculis laxe caespitantibus v. subsolitariis, procumbentibus v. ... tiusculis; foliis anguste linearibus v. filiformibus, muticis v. mu... latis; floribus 4-meris, 4andris, uno alterove 5mero rarius i... calycis laciniis late ovatis obtusis; petalis ovatis integris, calyce ... dio brevioribus v. nullis; capsula ovoidea, calyce demum sesquilo... valvulis ovatis, obtusis.

S. procumbens. Dec. *Prodr. I,* p. 389. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 26. — ... *It. I,* p. 199. — Fisch. *Livl.* p. 194. — Falk. *Beitr. II,* p. 121. — ... *Fl. mosq.* Nr. 113. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 18. — Mart. *Fl. mosq.* ... — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 49. — Besser. *Enum.* p. 8. Nr. 184. — ... *Cat. Kursk.* p. 12. — Ledeb. *Fl. alt. I,* p. 155. — C. A. Meyer. *Ind.* ... p. 220. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 81. — Eichw. *Skizze.* p. 173. — F... *Ind. Lappon.* Nr. 74. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II,* p. 259. — W...mann. *Fl. petropol.* p. 21. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. ... — Wirzén. *Casan.* Nr. 87.

Sagina. Güldenst. *It. I,* p. 426.

Moehringia muscosa. Lucé. *Fl. osil.* p. 125.

Alsinella muscoso flore repens. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 11.

*Alsine graminifolia* saxatilis, flore parvo, tetrapetalo, albo. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 68. Nr. 87.

*Alsine tetrapetala*, foliis angustis origine lutescentibus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 159. Nr. 69.

*corollina*: petalis distinctis.

*apetala*: petalis nullis.

*Ludit* utraque var:

*αα.* Cauliculis simplicissimis v. subramosis, ½—1'' longis, suberectis; foliis angustis, in axillis dense fasciculiferis.

*ββ.* Cauliculis ramosis, humifusis, varie elongatis; foliis planis, majoribus ½''' latis, fasciculis axillaribus remotis, laxis.

*γγ.* Cauliculis subramosis adscendentibus, foliis carnosis semiteretibus, basi late connatis, fasciculis axillaribus pauris.

in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLMANN)], septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCHER et LINDEM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH.) et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (EHRNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Kasan (WIRZÉN), Orenburg (NESTEROFSKI)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in litt.), Podolia (BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING), Wolgam (FALK.)] in provinciis caucasicis [Terek, alt 850 hexap. (C. A. MEYER), in Imeretia (GÜLDENST.)], inque Sibiria! [Altai! (FL. ALT.), ad Jeniseam (MESSERSCHM. ex AMMAN.), Baikal (J. G. GMELIN, GEORGI)]. ♃.

**S. *intermedia* (FENZL. *Alsin. msc.*) annua (?), caespitans, glabra, cauliculis subsimplicibus haud radicantibus, 1— v. 2floris; foliis linearei-subulatis, acutis, muticis v. mucronulatis; floribus v. plurimis 4meris—paucissimis 5meris immixtis —; calycis laciniis latissime ovalibus v. subrotundis; petalis ovalibus ellipticisve subbrevioribus; staminibus 8 v. 4 saltem pluribus.**

in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (cum speciminibus S. Linnaei: Spergulae saginoidis titulo ab Acad. petropol. museo vindobonensi communicata.). ⊙?

**S. *Linnaei* (PRESL. *Rel. Haenk. II*, p. 14) perennis caespitans, glaberrima; cauliculis radicantibus subsimplicibus 1— v. paucifloris; foliis lineari-subulatis v. filiformibus, acuminatis v. obsolete mucronulatis; floribus omnibus 5meris, decandris v. subdecandris; calycis laciniis ovalibus v. ovato-oblongis, obtusis, ecarinatis; petalis ovatis v. oblongis, calycem subaequantibus, rarissime dimidio brevioribus v. nullis; capsulae valvulis oblongo-lanceolatis, calycem duplo excedentibus.**

*micrantha*: floribus plerumque subdecandris v. pentandris; petalis calyce saepissime dimidio brevioribus, interdum 5 paucioribus, rarissime nullis.

*Spergula* micrantha. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 183. — LESSING in *Linnaea. IX*, p. 154.

*Spergula* semidecandra. TURCZ. *msc.*

*Lus.*: 1. Lusus tenellus, laxius caespitans in Sibiria uralensi (LESSING), altaica! circa Barnaul et Tomskoi-Sawod (FL. ALT.) et baikalensi pr. Irkutzk! (TURCZ.).

2. Lusus densius caespitans, rigidior in Kamtschatka!, Unalaschka! inque America arctica ad sinum Eschscholtzii! (ESCHSCHOLTZ.). ⊙. ♃.

*decandra*: floribus omnibus decandris, petalis calycem subaequantibus, latis.

S. Linnaei. PRESL. l. c.

*Spergula* saginoides. L. SP. 631. — DEC. *Prodr. I*, p. 394. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 362. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 49. — CHAMISSO et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 46. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 204. — Ej.

*Ind. Lappon.* Nr. 190. — HOOKER. *Fl. bor. amer. I*, p. 93. — B
*Veget. ins. Sitcha.* p. 128. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 233.
Alsine foliis conjugatis angustis linearibus, petalis integris. GMEL. F p. 153. Nr. 59.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia (FELLM. *in litt.*), terra Samojedarum (SCHRENK *in litt.*)], septentrionali (PRYTZ., SCHRENK *in litt.*)], alp. caucasicis (M. a BIEB.), Sib kalensi pr. Irkutzk! (TURCZ.), insulis St. Pauli!, Unalaschka ESCHSCHOLTZ) et Sitcha! (MERTENS) inque America arctica Eschscholtzii! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ.). ♃.

**5. *S. nodosa* (FENZL. *Verbreit. d. Alsin. tab. synopt. ad* p. ennis, glaberrima v. glanduloso - puberula; cauliculis adscend ramulosis, raro simplicissimis; foliis teretiusculis filiformibus, v. mucronulatis, radicalibus et caulinis infimis longioribus, l nantibus, confertis, superioribus remotis, brevissimis; fasciculi ribus glomeriformibus minimis; floribus decandris; petalis lat calycis lacinias obtusas duplo superantibus.**

Ludit 1: herba tota glaberrima.

S. nodosa. FENZL. l. c.

Spergula nodosa. L. SP. 630. — DEC. *Prodr. I*, p. 394. — *Fl. ingr.* p. 75. — FISCH. *Livl.* p. 234. — GILIB. *Fl. li* p. 156. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 297. c. icone. — FALK. p. 182. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 316. — JUNDZ. *Fl. l* 139. — MART. *Fl. mosq.* p. 83. — PRYTZ, *Fl. fenn. brevi* — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 553. — LUCÉ. *Fl. osil.* HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 33. — EICHW. *Skizze.* p. 173. — *Ind. Kola.* Nr. 203. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, WEINM. *Fl. petropol.* p. 49. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. prov.* p. 163.

Alsine foliis fasciculatis, petiolis simplicibus, petalis integris. *sib. IV*, p. 153. Nr. 58.

2. herba modò passim, modo tota glanduloso-puberula.

Spergula glandulosa. BESSER. *Primit. Fl. Galic. I*, p. 298; *l* 359. — Ej. *h. cremen.* p. a. 1811. p. 105. — DECAND. p. 394.

Spergula nodosa *β*. pubescens. M. et KOCH. *Deutschl. Fl. III*

Spergula nodosa *β*. glandulosa. BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 553. *Fl. petropol.* p. 49. — FLEISCH. et LINDEMANN. *Fl. d. O* p. 163.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (FELLMANN)], septentrional (PRYTZ.)], media [a Newa fl. ad Kamam fl. et Orenburg usque (F tropoli (GOERTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osili Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM. nia (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua MART.), Kursk (HÖFFT.), Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia! inque Sibiria inter fl. Jaik et Ob (J. G. GMEL.). ♃.

## *Subtribus II. Eualsineae.* FENZL. *in* ENDLIC *gen.* p. 964.

**Calyx 4—5partitus. Styli 2—3, interdum 4—5, calycis l aestivatione exterioribus v. omnibus oppositi. Capsulae val lycis laciniis alternae v. dum iisdem numero pauciores int oppositae.**

## 149. Buffonia. Sauvage.

Dec. Prodr. I, p. 388. — Fenzl. in Annal. d. Wiener Mus. I, p. 51. t. 6. f. 1—5. — Meisn. gen. p. 25. — Comment. p. 22. — Endlicher. gen. p. 964.

Calyx 4partitus: laciniis exterioribus conduplicatis, brevioribus. ... 4, minuta, integerrima v. apice bidentata. Stamina nunc 4, la... calycinis opposita, nunc 8, iisdem opposita et alterna. Stigmata 2, ... calycinis exterioribus opposita. Capsula lenticulari-compressa, ... ad basin bivalvis: valvis calycis laciniis interioribus oppositis. ... 2, basilaria.

1. *B. tenuifolia* (L. Sp. 179) annua v. biennis; caulibus erectis, ... contractis, glabris; foliis subulato-setaceis, basi connato-vaginan..., erectis, infimis longioribus; cymulis paniculaeformibus, copiosis, ...dine ramorum ac ramulorum racemose v. spicatim confertis; ca... laciniis acuminatis v. cuspidatis, petala 2—3plove superantibus; ...ibus 4 v. 2—3.

*intermedia*: calycis laciniis demum vix $1\frac{1}{4}'''$ longis, 3—v. subquinquenerviis, pedicellis apice puberulis; seminibus granulatis v. subechinulatis.

tenuifolia. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 115. — Eichw. *casp. cauc.* p. 26.

annua. Dec. *Prodr. I*, p. 388. — Besser. *Enum.* p. 51. Nr. 1462. — Eichwald. *Skizze.* p. 173.

...in Rossia australi [Podolia australi! (Besser, Eichwald)], Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Somchetia et Kachetia (Eichwald)]. ⊙. et ⊙.

## 150. Queria. Löfl.

... Prodr. III, p. 379. — Meisn. gen. p. 25. — Comment. p. 21. — Endlich. gen. p. 964.

Calyx 5partitus: laciniis inaequalibus, una alterave uncinatim re..., Corolla nulla. Stamina 10, omnia fertilia. Styli 3. Capsula ...ime membranacea, unilocularis usque ad medium in valvas tres, ...rimas, calycis laciniis interioribus oppositas dehiscens. Semen ...

1. *Q. hispanica*. Löfl. *It.* p. 48. — L. Sp. 132. — Dec. *Prodr.* p. 379. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 90. — C. A. Meyer. *Ind.* p. 232. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28.

... hispanica. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 165.

... in Tauria! (Steven, Parreyss) et provinciis caucasicis [Iberia (Wilhelms), pr. Constantinogorsk (M. a Bieb.), in Somchetia et Kachetia! (Eichw.), pr. Helenendorf! (Hohenack.) inque provinc. Talüsch pr. Suwant, alt. 670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

## 151. Alsine. Wahlenb.

Wahlenberg. *Fl. lappon.* p. 129 (excl. spec. stipulat. et A. peploide). — Fenzl. *Monogr. Alsin. ined.* — Meisn. gen. p. 25. — Comment. p. 21. — Endlicher. gen. p. 964.

Calyx 5-, rarissime 4partitus. Petala 4 v. 5, rarissime obsoleta ...lla. Stamina 10 v. 8, rarius 5, rarissime pauciora, omnia fer... Stigmata 3, calycis laciniis exterioribus opposita, interdum 4 v. rarissime 2. Capsula ovoidea v. conica, usque ad basin in valvas

stigmatum numero, calycis laciniis interioribus oppositas v. [...] alternas dehiscens. Semina plurima, columnae centrali inserta.

Sect. I. *Sabulineae.* Fenzl. in Endlicher. *gen.* p. 964. H[...] amphigeae, extratropicae, boreales, annuae, fugaces, caul[...] a basi v. ultra medium dichotomiis iteratis in cymam pani[...] formam, effusam, rarius fastigiato-contractam, multifloram [...] tis. Folia trinervia, subulata v. setacea. Flores minuti, int[...] apetali, bi-triandri v. penta-decandri, distincta pedicellati. C[...] fructifer basi haud induratus, laciniis subaequilongis, trine[...] concoloribus, corollam superantibus, raro subaequantibus[...] Alsinella. Hartm. (Endlicher. *Enchirid.* p. 505).

1. *A. tenuifolia* (Crantz. *Instit. II*, p. 407) annua, glaberri[...] passim v. tota glanduloso-pubescens, simplex v. a basi ramosa, [...] v. diffusa; foliis subulato-filiformibus v. subulato-setaceis, in vivo [...] in sicco trinerviis, remotis; pedicellis folia bractealia superanti[...] aequantibus, post anthesin stricta v. subincurvato-patentibus, de[...] erectis; calycis laciniis oblongo lanceolatis lanceolatisve acuminat[...] attenuatis trinerviis, herbaceis; petalis ovalibus, ellipticis, lanceol[...] obsoletissime unguiculatis, calyce quadrante, dimidio v. subtriplo bre[...] bus, interdum nullis; staminibus 2—10; capsula ellipsoideo-sub[...] drico-conica, calycem aequante v. superante; seminibus minimis, [...] subtilissime muricatis, opacis.

*α. grandiflora:* decandra, petalis ovalibus, calycem fere aequantibus; [...] ellipsoideo-conica, calycem plus minusve superante; bracteis plerum[...] bulatis.

Ludit herba glaberrima v. passim v. tota glanduloso-pubescente.
A. tenuifolia. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 219 (ex parte ad var. *δ*).
Arenaria tenuifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 405. var. *α.* et *γ.* — M. a Bieb. [...] *I*, p. 349 (var. *β.* ad lusum pubescentem spectant.); *III*, p. 310. — [...] et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 173 (ad lusum eglandulosum spect.).
Arenaria hispida. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 979 (ad lusum [...] duloso-pubescentem spect.).

Hab. in Rossia media [pr. Mosquam! (fide spec. herb. mus. acad. pet[...] et australi [pr. Odessam! (Szowits ex Besser), ad Tanain (Güld[...] Georgi, Henning), in Tauria et Caucaso (M. a Bieb.), pr. Baku! [...] Meyer), inque Sibiria altaica [deserto soongoro-kirghisico (Kar[...] Kiril.)]. ⊙.

*β. tenella:* glanduloso-pubescens, 5—10andra; petalis plerumque lanceolatis, [...] $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$brevioribus; capsula ellipsoideo-conica, calycem subaequante v. aeq[...] bracteis setaceis.

A. breviflora. Gilib. *Fl lithuan. V*, p. 150. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. [...]
A. viscosa. Schreb. *spicil.* p. 30.
Arenaria viscidula. Thuill. *Paris. I*, p. 219.
Arenaria tenuifolia. Eichw. *Skisse.* p. 173. — Dec. *Prodr. I*, p. 405. va[...]

Hab. in Rossia media occidentali [Lithuania (Gilib., Eichw.)]. ⊙.

(*γ. confertiflora* in imperio Rossico occurrentem desideravi.)

*δ. brachypetala:* 3—5andra, raro 10andra; petalis calyce $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ ac brevioribus, [...] 5 paucioribus, subinde nullis; capsulis anguste conicis, calycem superant[...]

Ludit herba glaberrima v. calycibus passim glanduloso-puberulis.
A. tenuifolia. C. A. Meyer l. c. (ex parte ad var. *α*).
A. mucronata. L. Sp. *I*, 389 (nec Lam. et auct.). — Sibth. *Fl. graec.* t. [...]
Arenaria tenuifolia. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 979. — Eichw. *casp. cauc.* p. 29. 30. — Dec. *Prodr. l. c.* var. *β.* et *δ.*

**Arenaria mediterranea.** LEDEB. in LINK. *Enum. h. berol. I*, p. 431.
**Arenaria triandra.** SCHRANK. *h. monach.* t. 30.
**Arenaria calycina.** hort. nec POIR.
**Minuartia tenuifolia.** MART. *hort. erlang.* 44.

**Hab.** in Rossiae mediae desertis orientalibus (BÖBER ex GEORGI), in regionibus caspio-caucasicis! (EICHW., C. A. MEYER, KIESERITZKY), ad ostia Cyri fl.! (STEVEN), inque ins. Sara m. caspii! (C. A. MEYER). ⊙.

**Sect. II.** ***Minuartieae.*** FENZL. l. c. Herbae europaeae, mediterraneae, canarienses, taurico-caucasicae, persicae, syriacae et arabicae, annuae, biennes v. perennes, cauliculis specierum annuarum in cymas fasciculiformes foliosas sensim transeuntibus, perennantium cymis corymbiformibus v. paniculaeformibus pedunculatis terminatis. Folia 3—7nervia, nervis primariis crassitie aequalibus, lineari-subulata v. setacea. Flores saepe subsessiles v. sessiles, 3—5—10andri. Calycis clausi, conici, basi demum indurati laciniae plerumque inaequilongae, acutissimae, rigidae, albidae, striis duabus dorsalibus parallelis pictae, rarissime concolores, virides. Corolla inconspicua, minima v. nulla, specierum perennantium interdum calycem aequans v. superans. — *Minuartia.* LÖFL. (ENDLICHER. *Enchirid.* p. 505).

**2.** ***A. sclerantha*** (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Talüsch.* 84. — *Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou.* 1838. *III*, p. 400) ...a; caule simplici v. fastigiato-ramoso, erecto, villosulo; foliis bracteisque subulato-setaceis, trinerviis, glabris; floribus plurimis coarctato-...se fasciculatis, sessilibus, summis bracteolas subaequantibus v. iis ...dio brevioribus; calycibus e basi truncata, cartilagineo-gibba ...te pyramidatis, rigidissimis, laciniis inaequalibus, subulatis, glabris ...llele albo-trinerviis; petalis nullis vel 2—5 obsoletissimis, setaceis; ...nibus 10, perigynis, brevissimis; capsula angustissime cylindrica, ...e multo breviore, 3—4sperma; seminibus oblongo-cubicis, bre...mis.

...aria fasciculata. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232.
...ia hispanica. *Un. itiner. Würtemberg.* 1834 (pl. caucasica ab HOHENACKER lect.).

...b. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol, inque provinc. Karabagh et Talüsch! (HOHENACKER), pr. Baku! (C. A. MEYER in litt. ad FENZL., KARELIN in herb. LEDEB.)], Turcomannia! (KARELIN in herb. LEDEB.). ⊙.

**3.** ***A. campestris*** (FENZL. *Verbreit. d. Alsin. in tab. ad* p. 57) ...a; caulibus rigidis, villosulis; foliis bracteisque lineari-subulatis, ...inerviis, ciliatis, glabris; floribus per cymas axillares ac terminales pedunculatas, foliis bractealibus squarrosis longe superatas dispositis ...tuli- v. fasciculiforme coarctatis, brevissime pedicellatis, superiori...s subsessilibus; calycis conici laciniis inaequalibus, subulatis, atte...to-mucronatis, glabris v. subglandulosis, parallele albo-trinerviis, ...lis nullis v. 1—5 obsoletis, lanceolatis v. setaceis; staminibus peri...is 5—10, brevissimis; capsula conica, calyce multo breviore, 5—10...ma seminibus subpyriformibus, levissime seriato-granulatis.

...montana. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 165.
...inuartia montana. DEC. *Prodr. III*, p. 380 (excl. syn. LÖFL.). — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 90 (excl. synon.). — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 155. — EICHWALD. *casp. cauc.* p. 27.

Minuartia campestris. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 259 (saltem ad montanam?).
Arenaria globosa. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 232.
*α. capitata*: cymis capituliformibus; floribus summis sessilibus; petalis nullis setaceis; calycibus glaberrimis. — Vulgatissima.
*β. corollina*: cymis fasciculiformibus; floribus omnibus subsessilibus v. breve dicellatis; calycibus plerumque glandulosis, petalis 2—5 anguste lanceolatis. Rara, transitum in A. globulosam facilitans!
Hab. in Rossia australi [ad Tanain (Henning)], in Tauria (M. a Bieb.), provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Steven in litt. ad F... Eichw.), pr. Helenendorf! (Hohenack.) et Baku! (C. A. Meyer)]. ⊙.

4. *A. globulosa* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 219) annua, glanduloso-puberula; caule simplici v. diffuse ramoso; foliis late linearibus v. lineari-subulatis, 5—7nerviis; cymis fasciculiformibus axillaribus terminalibus; floribus semper erectis, distincte pedicellatis; calyce ovato-conico, fructifero apice patulo, laciniis inaequalibus, lanceolatis, la... attenuato-mucronatis, supra basin arcuato-trinerviis, concoloribus; ...talis minimis ovalibus v. oblongis; capsula ovoideo-conica, calyce ... breviore, polysperma; seminibus reniformibus, rugulosis.

A. globulosa. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 165 (excl. synon. Labill.).
A. globulosa *β.* nana. C. A. Meyer l. c. (excl. synon. Dec.).
Hab. in aridis lapidosis mont. Talüsch alt. 670—900 hexap! (C. A. Meyer, Hohenacker). ⊙.

5. *A. montana* (Fenzl. *Verbr. d. Alsin. in tab. ad* p. 46) an... glanduloso-pubescens, caule subsimplici v. diffuse ramoso, foliis bra... que subulato-setaceis, basi 3-, parte reliqua uninerviis, floribus ... cellatis, per cymas axillares ac terminales, fasciculi- v. corymbifo... confertas dispositis, calyce anguste pyramidali, basi rotundato, ... patulo, laciniis summe inaequalibus, longe attenuato-subulatis, obs... 3nerviis, nervis confertissimis parallelis viridibus, petalis minimis ... tis v. ellipticis, capsula cylindrica calyce triente breviore 6—10sperma, seminibus globuloso-pyriformibus rugulosis.

Minuartia compestris. Dec. *Prodr. III*, p. 380 (excl. syn. Löfl.). Fide ... minis ab auct. commun. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 259.
Hab. in aridis arenosis planitierum ac collium Rossiae australis! (Pallas fide specim. Pallasiani in herb. acad. petropol. ac herb. Delessert vis. — F... msc.). ⊙.

6. *A. glomerata* (Fenzl. *Verbr. d. Alsin. in tab. ad* p. 46) bienn... tota pube subglandulosa densa canescens, caulibus strictis simplicibus v. erecto-ramosis, foliis e basi lata 3nervia subulato-setaceis adpressis v. erectis, floribus subsessilibus v. pedicello sublongioribus; ... bracteolas $\frac{1}{3}$—3plo superantibus, per cymas iterato-dichotomas ... tato-corymbi-v. turbinato-fasciculiformes dispositis, calycis ang... conici laciniis lineari-subulatis aristato-mucronatis eburneis dorso p... rallele viridi-bistriatis, petalis calyce $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ brevioribus lineari-oblongis obtusis, capsula conica inclusa polysperma, seminibus oblongis compressiusculis granulatis v. raro ambitu solum muricatis.

Arenaria glomerata. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 350; *III*, p. 311. — Dec. *Prodr. I*, p. 487. — Besser. *Enum.* p. 46. Nr. 1419. — Eichw. *Skizze.* p. 174.
Arenaria fasciculata. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *casp. app.* p. 209. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 979.
Arenaria agglomerata. Poir. *Encycl. méth. Suppl. V*, p. 6.

*α. longebracteata*: floribus summis bracteolas dimidio tantum superantibus plerumque subnudis glomerato-fasciculatis, seminibus granulatis.

*β. brevibracteata*: floribus summis bracteolas 2—4plo superantibus plerumque dense puberulis interdum laxe fasciculatis, seminibus granulatis.

Utraeque varietates ludunt:

1) caulibus procerioribus, floribus infimis cymae internodia aequantibus v. parum superantibus.

2) caulibus humilioribus, floribus omnibus subsessilibus cymae internodia brevissima longe superantibus.

*γ. schizosperma*: floribus summis bracteolas 2—4plo superantibus puberulis glomerato-fasciculatis, seminibus ambitu plus minus distincta muricatis.

Hab. in aridis lapidosis planitierum, collium ac montium formationis calcareae Rossiae australis. Var. *α.* et *β.* in Podolia! (ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD) et Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEVEN, SZOVITS); *γ.* in Tauria! (STEVEN). ⊙.

**7. *A. setacea*** (M. et KOCH. *Deutschl. Fl. III*, p. 286) **basi suffru[...]sa caespitans, cauliculis florigeris simplicibus raro paniculato[...]sis inferius scabris superne laevissimis rarius cum pedicellis pu[...]lis, foliis subulato-setaceis 3nerviis strictis flaccidisve recurvis; [f]loribus fasciculatis, cyma terminali pauci-multiflora corymbi-v. pa[nicu]laeformi, bracteolis late subulatis semiscariosis, pedicellis calyce ut [pler]umque duplo quadruplove longioribus, calycis ovoideo-conici laciniis [...]is v. ovato-lanceolatis viridi-bistriatis glaberrimis, petalis calycem [supe]rantibus oblongis v. ovalibus obtusissimis, capsula polysperma ovoi[dea c]alycem aequante v. subsuperante, seminibus reniformibus: facie [r]uguloso-granulatis; dorso laevibus v. muricatis, nigris.**

[α. tr]achysperma (FENZL. *Alsin. monogr. msc.*) cauliculis cum pedicellis superne glaberrimis, seminibus dorso granulis acutis scabris v. muricatis.

[Lu]dit: 1) calycibus plurimis $1\frac{1}{2}$—2 lin. longis, seminibusque hinc plerumque dorso muricatis.

2) calycibus plurimis 2—3 lin. longis, seminibus hinc plerumque dorso scabris.

Arenaria setacea. THUILL. *Par. ed.* 2. p. 218 (ex parte ad var. *β.* spect.). — DEC. *Prodr. I*, p. 407 (var. *β*). — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 219!

[A]renaria heteromalla. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 350; *III*, p. 311! — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 534! — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. 29. 31! (ex parte ad var. *β.* spectant.).

Arenaria laricifolia. L. herb. fide specim. comparati! et SP. *pl. I*, p. 607 (ex parte). — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 979 (verosimillime ad hanc v. ad sequentem var. spectat.).

[A]renaria verna. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 979 (verosimillime ad hanc et sequentes varr. referenda).

[β. ...]*liosperma* (FENZL. l. c.) cauliculis plerumque valde multifloris, foliis saepe [...] homo-v. heteromallo-subfalcatis, pedicellis glaberrimis, seminibus dorso ruguloso-granulatis.

[L]udit: 1) cauliculis simplicissimis v. superne solum subramosis, pedicellis glaberrimis.

2) cauliculis paniculato-ramosis, cyma effusa 60—200flora, pedicellis glaberrimis.
Arenaria setacea var. ramosissima. M. a BIEB. l. c. p. 350.

3) pedicellis ad lentem puberulis (Transitus in var. sequentem, a qua floribus minoribus cymisque valde multifloris differt.).

Arenaria setacea. DEC. *Prodr. l. c.* (var. *α*). — EICHW. *Skizze.* p. 173.

Arenaria heteromalla. M. a BIEB. l. c. (ex parte).

Arenaria setacea. BESSER. *Enum.* p. 46. Nr. 1418.

Hab. utraeque varietates in Rossia australi [Podolia pr. Krzemieniec! (BESSER), ad fl. Tyram et Jaorlik! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cher (BESSER), ad Tanain (GEORGI)], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis casicis! (M. a BIEB., SZOWITS) [promontor. Caucasi occident. alt. 300 hexap. (C. A. MEYER), Iberia! (STEVEN), Kachetia et Somchetia! ( provinc. Radscha (KOCH *in litt.*)] inque Sibiriae uralensis des. burg.! (LESSING, NESTEROFSKY) et mont. Guberlinsk! (LESSING). ♃.

Var. α. plerumque in montosis (Speciminibus LESSING., M EICHW. et BIEBERST. huc spectantibus).

Var. β. plerumque in planitiebus (Speciminibus podolicis, sanis et caet. huc utplurimum spectantibus).

γ. *pubescens* (FENZL. o. c.) cauliculis foliis pedicellisque ad lentem puberulis lycis laciniis plerumque margine purpurascentibus, seminibus dorso rugul granulatis. — A. hirsutae affinis, quacum frequentius confusa, calycis lad semper 3-, nec 5-nerviis, facile distinguenda.

Ludit: 1) herba tota puberula, cymis 3—12floris, laxius confertiusve cory formibus.

2) herba ultra medium solum puberula superne glabrata (cymis I praecedentis).

3) cauliculis ½—1½uncialibus 1—3floris, foliis dense imbricatis dis 3nerviis.

Hab. in Tauriae summo monte Tschatyrdagh! (LEDEB.), Caucaso! (Su *pl. exs.*, WILHELMS *pl. exs.*). ♃.

8. *A. granuliflora* (FENZL. *in herb.* LEDEB.) incano-pubescens, perne dense glanduloso-viscidula, basi suffruticulosa caespitans, culis simplicibus v. subfastigiato-ramosis strictis, foliis subulato-seta trinerviis strictis, cyma terminali multiflora contracta corymbifo bracteolis late ovatis semiscariosis carinato-trinerviis, pedicellis inf calycibus sublongioribus; superioribus duplo brevioribus, calycis dei obtusiusculi laciniis ovatis viridi-bistriatis glanduloso-pubescenti (1—1½ lin. longis), petalis subrotundo-ovalibus calyce sublongiori staminibus 10 plus dimidio brevioribus, capsula . . .

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turci (NORDMANN). ♃.

Species facile in posterum delenda, A. setaceae var. β. lusui berulo valde accedens, floribus confertioribus brevissime pedicellatis bracteatis extus glanduloso-pubescentibus petalisque latioribus dive

Sect. III. *Tryphane*. FENZL. l. c. Herbae amphigeae, extra picae, boreales et arcticae, collinae et alpinae, humiles, pe nes, caespitantes, haud proserpentes. Folia subulato-linearia setacea, 3nervia, infima et turionum confertissima, saepe im cata. Flores solitarii, pauci v. plurimi, in cymam termina bracteolatam dispositi. Calycis clausi, ovoidei, basi haud ind laciniae concolores, 3—7nerviae, aequilongae. Petala e bas tiore in unguiculum brevissimum contracta, ovato-subrotu ovata v. ovato-oblonga, nunquam obovata v. cuneata, apice in gerrima, obtusa.

9. *A. hirsuta* (FENZL. *Verbr. d. Alsin. in tab. ad* p. 46) basi fruticulosa caespitans, cauliculis simplicibus cumque foliis line subulatis v. setaceis 3nerviis patulis v. erectis v. homomallo-falc

**[gl]anduloso-pubescentibus v. rarius glabris: horum infimis confertiori[bu]s saepe incurvo-reflexis, cyma terminali 2—15flora corymbiformi, [calyc]is laciniis ovato-lanceolatis acutis v. acuminatis v. cuspidatis; ex[te]rioribus (in sicco) 5—7nerviis, petalis oblongis v. late ovalibus obtu[sis] brevissime cuneato-unguiculatis cum capsula ovoidea calycem [aequ]antibus v. superantibus, seminibus reniformibus dorso granulato[-scab]ris v. muricatis castaneis.**

α. foliis setaceis glaberrimis. — In Rumeliae mont. editioribus; in imperio Rossico desideratur).

[β] *denudata:* glaberrima v. superne cum pedicellis glanduloso-puberula, foliis omnibus lineari-subulatis, seminibus dorso granulato-scabris.

Ludit: 1) cauliculis fere cunctis digitalibus ac altioribus 3—15floris. — Lusus montanus v. subalpinus.

2) cauliculis longe plurimis 1—2uncialibus 1—3floris. — Lusus alpinus.

A. recurva. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 218.

Arenaria recurva. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 348 (excl. syn. omn.): *III*, p. 310. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 263. — Eichw. *casp. cauc.* p. 30.

Arenaria striata. M. a Bieb. *casp. app.* p. 209. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 979.

Hab. in provinciis caucasicis [subalpinis et alpinis Caucasi orientalis! circa Kurt-Bulak aliisque locis (M. a Bieb., Steven, alt. 1300—1500 hexap. C. A. Meyer), occidentalis ad rivulum Kassaut alt. 800—1000 hexap., in locis lapidosis ad torrentem Terek, in m. Gutgora (Kaischaur) et in alpe Kasbek! alt. 860—1550 hexap. cum var. sequente (C. A. Meyer), in Somchetia circa Alawersk! et Besabdal! (Eichw.)]. ♃.

[γ] *vestita:* tota dense glanduloso-pubescens, foliis lineari-subulatis plerumque glaucescentibus, seminibus dorso scabris v. muricatis.

Ludit: 1) cauliculis digitalibus et altioribus multifloris, foliis rectis v. homomallo-falcatis; infimis plerumque incurvo-reflexis. — Lusus montanus et subalpinus.

2) cauliculis 1—2uncialibus 1—3floris, foliis plerumque rectis carnosulis. — Lusus alpinus ac nivalis.

Arenaria hirsuta. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 349! — Dec. *Prodr. I*, p. 406 (Lusus montanus).

A. recurvae var. hispidula. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 164! (Lusus subalpinus et alpinus).

Hab. in Tauriae summo monte Tschatyrdagh! (M. a Bieb., Steven, Parrbyss) Lus. 1, in Caucasi tam occid. quam orient. subalpinis et alpinis! (Steven, Wilhelms), in monte Bärnäsär in tractu Suwant alt. 833 hexap.! (Hohenack.), in montis Ararat jugis altissimis alt. 1200 hexap! (Parrot. — Lusus minimus, nivalis). ♃.

**10. *A. verna*** (Bartl. *Beitr. II*, p. 63) **perennis caespitans inter[du]m basi suffruticulosa, foliis lineari-setaceis v. lineari-subulatis planis; [fo]lis subtus trinerviis totaque longitudine parallele bisulcatis, rectis [v.] recurvo patentibus (nunquam secundis) glabris v. glanduloso-pube[scentibus], cyma depauperata 1—3- v. multiflora corymbi- v. paniculaeformi [p]etata v. diffuse glanduloso-puberula rarissime glabra, calycis laci[nii]s ovatis v. ovato-lanceolatis acutis v. acuminatis distincte 3nerviis, [pet]alis brevissime unguiculatis e basi ovata v. subrotundis v. oblongis [v.] lanceolatis obtusis cum capsula calycem ⅓—½ superantibus, rarius [su]bbrevioribus; seminibus reniformibus rugulosis v. granulato-scabris [v.] muricatis, primum testaceis v. fuscis, demum nigro-castaneis.**

*Observ.* Species extensionis geographicae maximae, pro varietionis elevatione, indole tellurica ac coeli temperie mirifice lu invita natura dirimenda, inutili negotio diremta, varietatum limi difficillime coërcenda, synonymia taediosa ac inextricabili fere confusa, botanicorum omnis aevi cruciamentum.

*α. nivalis*: pulvinatim caespitans, cauliculis $\frac{1}{2}$—3pollicaribus, omnibus v. plurimis unifloris, paucissimis bifloris, foliis glaberrimis, petalis latis longioribus, seminibus muricatis $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ lin. latis.

Arenaria costata *γ.* pulchella. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 171 (Lu plenis!).

Arenaria liniflora. Jacq. (nec L. et auct.) *austr. V*, t. 445. fig. minor.

Hab. in regionis altaicae alpinis ad fl. Koksun (Ledeb.!). — (In alpium minibus, potissimum calcareis, totius Europae centralis.) ♃.

*β. alpestris*: pulvinatim caespitans v. multicaulis, cauliculis 1—12pollic simplicissimis v. subramosis, omnibus v. saltem plurimis 2—5-v. ∞ petalis latis calyce longioribus, seminibus muricatis v. granulato- $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ lin latis.

(Seminum magnitudo et aspredo cum petalorum magnitudine increscunt crescunt.)

*Lusus*: *1.* Cauliculi plurimi bi-v. subtriflori cum foliis glaberrimis stric mina muricata $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ lin. lata.

„ *2.* Praecedens, foliis glanduloso-puberulis strictis.

„ *3.* Cauliculi plurimi v. cuncti 3—∞flori cum foliis glaberrimis semina muricata plerumque $\frac{1}{2}$ lin. lata.

„ *4.* Praecedens, foliis glanduloso-puberulis strictis.

Synon. Lus. 1—4:

Arenaria costata *β.* humilior. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 171 (L et 2)!; var. *α.* elatior l. c. (Lusus 3 et 4)!

Arenaria Gerardi. Willd. *Spec. pl. II*, p. 729 (Lusus foliis glabris)!

Alsine verna *β.* Koch *Deutschl. Fl. III*, p. 285!

Arenaria liniflora. Jacq. *austr. V*, t. 445. fig. major.!

Arenaria marginata. M. a Bieb. in herb. Willd. ex Schlechtend. in *Mag.* 1816. p. 212! — Dec. *Prodr. I*, p. 408 (Lusus 1).

Arenaria verna. Engl. *Bot.* t. 512. — Sturm. *Deutschl. Fl.* p. 26. t. Gerard. *prov.* t. 15. f. 1. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* N

Alsine foliis gramineis (alternis subulatis) tenuissimis, pedunculis longi unifloris. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 156. Nr. 63 (verosimilius huc, qu Arenarias graminifolias ex descriptione et synonymo dubitanter all ferenda).

Hab. cum praecedente varietate in alpibus caucasicis! (Wilhelms in *acad. petropol.* et Ledeb.), in alpinis ac subalpinis regionis alta (Gebler, Ledeb., Bunge), in mont. Tarbagatai inque rupestribus sub ad torrentes Terekty et Tschebarak-Assu (Karel. et Kiril.), in Sibi kalensi pr. Irkutzk! (Schtschukin in *herb.* Besser), maxime orie (M. a Bieb. in *herb.* Willd. Nr. 8795). ♃.

*Lusus 5.* Cauliculi 5—12pollicares 3—∞flori cum foliis glaberrimis dissimi simplices v. ramosi, semina muricata $\frac{1}{2}$ lin. potissimu

„ *6.* Praecedens, foliis glanduloso-puberulis.

Arenaria divaricata. Adams ex Fisch. in litt. ad. Dec. (*Prodr. I*, p. 405) specim. Adams. *in herb. acad. petropol.*! (Lusus 5). — Sievers in P *nord. Beitr. VII*, p. 229.

Arenaria debilis. Turcz. in herb. Ledeb.! (Lusus 6).

Alsine foliis conjugatis, linearibus subulatis, caulibus paniculatis, petalis lo longitudine calycis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 153. Nr. 60. t. 63. f. 1. certius!)

Hab. in regionibus baikalensibus! (Adams), ad Sludenkam! (Turcz.), in montibus Jablonnoi-Chrebet (Sievers). ♃.

montana. (Arenaria verna. L., Jacq., Koch)
mediterranea. (Arenaria verna. Italorum)
ramosissima. (Arenaria ramosissima. Willd.)
} Desiderantur in Flora rossica.

borealis: multicaulis v. laxe caespitans, cauliculis adscendentibus v. erectis strictis flaccidisve 1— ∞floris cum foliis glanduloso-puberulis, petalis calycem subsuperantibus ovato-subrotundis v. ovato-oblongis rarissime ovato-lanceolatis, seminibus rugulosis ¼—⅓ lin. latis.

*Lusus 1.* Cauliculis ½—1½unciales 1-subtriflori, petala interdum e basi ovata lanceolata calyce quadrante exserta.

Alsine verna. C. A. Meyer et Steven *in litt.!*
Arenaria verna. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 258. c. var. (Specimina minima)!

Hab. in alpibus caucasicis orientalibus! (Steven, C. A. Meyer), in alpibus baikalensibus et Davuriae! (Turcz.). ♃.

*Lusus 2.* Cauliculi plerumque fastigiato-subramosi 2—3unciales 4— ∞flori, petala calyce quadrante exserta lata.

Arenaria paniculata. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 168! — Ledeb. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 417! — Lessing *in Linnaea IX*, p. 154. 174!
Arenaria collina. Turcz. *msc. in herb.* Ledeb.! et Besser!
Arenaria verna. Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 99! — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 258 (Specimina intermedia in herb. Ledeb.)!
Alsine mexicana. Bartl. *Rel. Haenk. II*, p. 14!

Hab. in montibus, subalpinis ac alpinis uralensibus! (Lessing), altaicis! (Gebler, Bunge) et baikalensibus! (Turcz.). ♃.

*Lusus 3.* Cauliculi graciles simplices erecti 4—6unciales ∞flori, petala lata calyce triente exserta.

Arenaria verna. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 258 (Specimina majora)!
Arenaria debilis. Turcz. *msc. in herb.* Besser (ex parte, alio specimine hoc nomine designato herbarii Ledeb. ad var. β. (Lus. 6) spectante)!

Hab. in regionibus baikalensibus cum praecedente! (Turcz., Gebler). ♃.

hirta: caespitans, cauliculis plurimis 2— ∞floris, paucissimis v. nullis unifloris, ½—4uncialibus cum foliis subulato-setaceis angustissime bisulcatis glanduloso-pubescentibus, petalis latius angustiusve basi ovatis calycem subaequantibus, seminibus subtilissime rugulosis ¼ lin. latis.

*Lusus 1.* Cauliculi plurimi 3— ∞flori.

Arenaria propinqua. Richards. in Frankl. *1. Journ. ed.* 2. app. p. 17! — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 99! — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 260!
Arenaria hirta. Wormsk. *in Fl. dan.* t. 1646. — Hooker l. c. — Hooker et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 122. — Dec. *Prodr. I*, p. 405 (excl. omnibus synon.).
Alsine muscorum. Adams (teste C. A. Meyer *in litt.!*).
Arenaria tenuifolia. Steller *msc. in herb. acad. petropol.!* — Georgi. *It. I*, p. 216 (verosimile).

*Lusus 2.* Cauliculi plurimi 1-subtriflori.

Alsine rubella. Schrenk *in litt.*
Arenaria villosa. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. des scienc. de St. Petersb. V*, p. 546! — Dec. *Prodr. I*, p. 406.
Arenaria hirta. β. pubescens. Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 46!
Arenaria pubescens. Redowski *msc. in herb. acad. petropol.!*

Hab. utrique lusus in Rossia arctica [terra magna Samojedorum! (Schrenk in litt.)], in regione baikalensi! et Davuria! (Turcz. — praesertim

Lus. 1), in extima Sibiria orientali circa Orhotzk! (Tilesius in herb. Ledeb.), in Kamtschatka, ad portum St. Petri et Pauli!, in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii!, ad fretum Senjawin! (Redowski, Chamiss. et Eschscholtz, Lay et Collie in herb. Delessert!), inque America arctica ad sinum Kotzebue! (Beechey). ♃.

*β. glacialis*: caespitans, cauliculis ½—2uncialibus 1—2floris, foliis anguste linearibus obtusiusculis remote trinerviis, petalis e basi ovata oblongis, v. lato-ovatis, calycem aequantibus v. subaequantibus, seminibus rugulosis v. obsolete granulatis.

A. rubella. Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 128. t. 6!
Arenaria rubella. Hook. *Fl. londin.* t. 203; *Engl. Botan.* t. 2638; *Fl. bor. am. I*, p. 100!
Arenaria hirta et glabrata. Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. (Lusus in varietatem praecedentem ex speciminibus visis transiens)!
Arenaria quadrivalvis. R. Br. in Parry's *1. Voy.* App. p. CCLXXI.

Hab. in alpibus baikalensibus ad torrentem Tessa! (Kusnetzow in herb. Ledeb. a Turcz. commun), in Kamtschatka inque terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamisso). ♃.

(Sect. IV. *Aretioideae*. Fenzl. et V. *Lanceolatae*. Fenzl. Desiderantur in imperio rossico.)

Sect. VI. *Acutiflorae*. Fenzl. in Endl. *gen. l. c.* Herbae suffrutices gerontogei, alpini et subalpini, laxe caespitosi, rigidi v. flaccidi. Folia lanceolato-linearia, subulata v. filiformia, sicco distincte trinervia, nervo medio validissimo. Calycis laciniae acutissimae, longe acuminatae, rigidulae v. pungentes. Petala obovato-oblonga, cuneata v. lineari-lanceolata, integerrima, retuse v. obsolete emarginata. — (Calalsine Endl. Enchirid. p. 505.)

11. *A. Villarsii* (M. et Koch. *Deutschl. Fl. III*, p. 282) caespitans, caudiculis fragilibus, cauliculis simplicissimis cum foliis angustis linearibus v. lineari-subulatis acutis laxis rigidisve planis subtus trinerviis glaberrimis v. glanduloso-pubescentibus, cyma 3—7flora terminali patula corymbiformi, calycis laciniis elliptico-lanceolatis elevato-trinerviis mucronato-acuminatis glabris v. glanduloso-pubescentibus, petalis calyce subduplo longioribus cuneato-v. obovato-oblongis in unguem attenuatis apice erosis v. retusis v. subemarginatis, capsula conica calycem aequante v. subsuperante, seminibus fuscis dorso ac faciebus scabris v. laevibus rugulosis.

*α. trachysperma*: seminibus dorso et faciebus granulis acutiusculis scabris v. cristato-muricatis uti in A. austriaca).

*Lusus 1* Herba tota glanduloso-puberula.
„ *2.* Herba glabra, cyma calycibusque solum glanduloso-puberulis.

Alsine austriaca. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 219 (ex parte!).
Arenaria austriaca. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 348; *III*, p. 310 (ex parte!).
Arenaria Helmii. Fisch. ex Dec. *Prodr. I*, p. 404 (ex parte)! — Lessing in *Linnaea. IX*, p. 174 (ex speciminibus visis)!
Arenaria stellarioides. Willd. *herb.* Nr. 8762 (ex parte; specimina ab Adams missa. littera b. inscripta, nec Schlechtend. *in Berlin. Mag.* 1816, nec Dec. *Prodr.*).

Hab. in rupestribus Caucasi! (M. a Bieb., Adams), ad fl. Terek alt. 1000 hexap. inque mont. Talüsch alt. 800—1000 hexap.! (C. A. Meyer), in la

orientali tractus uralensis! (Fischer), pr. Troitzk! (Lessing). ♃. — Sequente varietate rarior in Sibiria occurrere videtur, in Caucaso et Europa occidentali longe frequentissima. Transitus in sequentem insensiles.

*psilosperma*: seminibus dorso et faciebus obtuse granulatis v. laevibus rugulosis.

*Lusus 1.* Herba tota glanduloso-pubescens.

Arenaria Helmii var. α. pubescens. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 170!

Alsine foliis conjugatis linearibus trinerviis, caule hispido, petalis integris calyce majoribus. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 156. Nr. 62.

*Lusus 2.* Herba omnino glabra v. apice solum puberula, folia haud subpungenti-rigida.

Arenaria Helmii var. β. glabra. Ledeb. *Fl. alt. l. c.* (excl. synon. Pallasii)!

Arenaria laxa. Fisch. msc. ex Dec. *Prodr. I*, p. 404 (fide Fisch. in litt. huc revocanda)!

Arenaria grandiflora δ. stolonifera. Ser. in Dec. *Prodr. l. c.* (excl. diagnosi et synon. praeter Pallasii et Fischeri)!

Ad utrosque lusus spectant:

Alsine austriaca. C. A. Meyer l. c.!

Arenaria austriaca. M. a Bieb. l. c. (excl. omnibus synon.).

*Lusus 3.* Herba glaberrima, cauliculis foliisque strictissimis subpungentibus.

Arenaria lineata. C. A. Meyer *in litt.!*

Arenaria Gmelini. Bongard. *msc. in herb. acad. petropol.!*

Saxifraga aizoides. Gmel. jun. Bongardii fide.

Hab. cum praecedente locis citatis; praeterea

Lusus 1. in Tauriae summo monte Tchatyrdagh! (Steven). Lusus 2. in rupibus ad fl. Tschussowaja lateris occidentalis tractus uralensis gub. Perm (Pall. herb. fide Dec.). Lusus 3. in alpibus samamisicis prov. Ghilan! (herb. petropol.) et in mont. Talüsch! (C. A. Meyer). ♃.

**12. *A. juniperina*** (Fenzl. *Verbr. d. Alsin. in tab. ad* p. 18) caespitosa, caudiculis prostratis lignescentibus ad nodos globoso-tumidos ramulosque abbreviato-fasciculigeros fragilissimis, cauliculis strictis simplicibus, foliis subulato-linearibus setaceisve rigidis carinato-subtrinerviis demum divergenti-recurvis persistentibus acerosis glabris v. glanduloso-pubescentibus, cyma terminali corymbiformi, pedicellis sumbumbellatim confertis calycem ⅓—3plo superantibus, calycis lanceolatis mucronato-acuminatis, petalis angustis cuneato-linearibus longis integerrimis emarginatisque ⅓—2plo brevioribus, capsula cylindrico-conica calycem dimidio superante, seminibus rugulosis laevibus fuscis.

Arenaria juniperina. L. *Mant. I*, p. 72 (nec *Mant. II.* nec Syst. ed. XIII, ad Als. vernam β. spectantibus). — Smith. *Ic. ined.* p. 35. t. 35. — Lam. *Ill.* t. 378. f. 2 (copia mala!). — Dec. *Prodr. I*, p. 403 (excl. syn. Fisch. A. acicularis, ad Arenariam subulatam. Ser. et Fl. alt. verosimillime spectante).

Hab. in Imeretia austro-occidentali versus fines turcicas! (Nordmann *in herb.* Ledeb.). ♃. — Ex Armenia boreali olim retulerunt Tournef. et Gundelsheimer! (*herb.* Willd. Nr. 8783). — Minime in Sibiria occurrit!

Specimina Nordmanniana, in herb. Ledebouriano visa, ad var. β. glaberrimam, foliis subulato-linearibus, nec setaceis, spectant. Considerantur in imperio rossico varietates α. (nitida) et γ. (pubescens).

Sect. VII. *Spectabiles.* FENZL. in ENDL. *gen. l. c.* Suffruti amphigei, boreales et arctici, alpini et subalpini, basi dec bentes, densius v. laxius caespitosi. Folia subulato-filiformi subulato-linearia, recta v. falcata, uni-v. obsolete plurinér caudiculorum saepissime aggregato-fasciculata. Flores plen que speciosi, interdum hermaphrodito-mono-dioici. Calycis cli plerumque cylindrici, rarissime ovoidei laciniae late ovale oblongo lineares, omnes v. saltem inferiores obtusae, apice m branaceo-marginatae. Petala late obovata, cuneata v. raris linearia emarginata v. retusa. — (Sabulinae. REICHENB. ex pa ENDLICH. Enchirid. p. 505).

13. *A. laricina* (CRANTZ. *Instit. II*, p. 408), glabra, caudiculis cumbentibus ramosis cauliculisque simplicibus adscendentibus ste dissite foliosis, foliis rigidis lineari-subulatis acutis v. obtusiuscul rinatis facie uninerviis margine subdenticulato setoso-ciliatis axilli ternis fasciculiferis, cyma terminali 1—5flora subfastigiata contr calycis laciniis late linearibus obtusis (marginibus membranaceis apicem involutis facie acutiusculis) parallele trinerviis glabris, pe obovato-oblongis cum capsula cylindrico-conica calyce $1\frac{1}{2}$—2plo lo ribus, seminibus discoideis dorso fimbriato-cristatis faciebus lae castaneis.

Arenaria laricina. CHAM. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 57! — Turcz. *Baikal.* Nr. 254!
Arenaria pilifera. FISCHER. *msc. in herb.* DELESSERT! — TURCZ. *msc. in* BESSER!
Arenaria fimbriata. M. a BIEB. *msc. in herb. acad. petropol.!*
Arenaria laricifolia. GEORGI. *It. I*, p. 216?
Spergula laricina. L. SP. *I*, p. 631. — POIRET. *Encycl. méth. VII*, p. 3 DEC. *Prodr. I*, p. 396. — SMITH. *Ic. ined. I*, p. 18. t. 18. — LAM. 392. f. 3.
Spergula arenarioides. WILLD. *herb.* Nr. 9044!
Alsine foliis oppositis linearibus rigidis fasciculatis basi ciliatis, petalis i calyci aequalibus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 155. Nr. 61.

Hab. in Sibiria baikalensi? (GEORGI), in rupestribus Davuriae ad fl. S et Argun versus eorum confluvium! (TURCZ.), in Sibiria orientali Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *in herb.* LEDEB.), inter Jakutzk et Oc (STELLER ex J. G. GMEL.), ad oceanum borealem Sibiriae arcticae! (A REDOWSKI). ♃.

14. *A. imbricata* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 217) prosern caespitans, caudiculis confertissime vaginato-foliatis, cauliculis 1—3 abbreviatis oligophyllis, foliis lineari-subulatis planis v. lineari-lan latis acutiusculis glabris margine subdenticulato setoso-ciliatis pat turionum stellato-patentibus, axillis fasciculiferis, pedicellis calyci que pubescentibus v. hirsutis, petalis ovato-oblongis calycis lacinias l lineares v. oblongas obtusissimas subnervosas duplo superantibus, c sula conica calyce $1\frac{1}{2}$—2plo longiore, seminibus discoideis fimbri cristatis faciebus laevibus.

*α. vestita:* foliis ultra medium setoso-ciliatis, pedicellis calycibusque d hirsutis.

*Lusus 1.* Foliis omnibus lineari-subulatis, basibus vaginantibus confertis imbricatis.

*Lusus* 2. Foliis omnibus lineari-subulatis per caudiculos elongatos distinctius remotis.

„ 3. Foliis plurimis lineari-lanceolatis, caulinis paucioribus ovato-v. elliptico-lanceolatis.

Alsine imbricata. var. *α*. C. A. Meyer l. c. p. 218!
Arenaria imbricata. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 344! (nec *III*. p. 308, nec Steven). — Willd. *herb*. Nr. 8745 (Specimen Biebersteinianum!).
Arenaria glutinosa. Willd. *herb*. Nr. 8746 (Specimen Adams.!).

Hab. in rupestribus excelsarum Caucasi alpium frequens circa Kobi! (M. a. Bieb.), in reg. alpina Caucasi occid., alt. 1300—1500 hexap., inque rupestribus ad torrentem Terek, alt. 1100—1630 hexap.! (C. A. Meyer), in alpibus caucasicis! (Adams, Wilhelms, Nordmann, Steven *in herb*. Ledebour). ♃.

*denudata*: foliis basi subciliatis, pedicellis calycibusque pube brevi vestitis.
...dit cum var. praecedente simili modo.
Alsine imbricata. *β*. C. A. Meyer l. c.!

Hab. in alpibus Tyfandagh Caucasi orientalis, alt. 1400—1500 hexap.! (C. A. Meyer). ♃.

...**. *A. inamoena*** (C. A. Meyer. *Ind. cauc*. p. 219) **proserpenti...tans ramosissima hirsutissima imbricato-foliolata, cauliculis 1-sub...is obsoletissimis, caudiculis similaribus, foliis lineari-subulatis ...vosis imbricatis erectis, axillis fasciculiferis, pedicellis calycem ...tibus v. ipso brevioribus, petalis oblongis integerrimis calycis ...s lineari-oblongas obtusissimas triente superantibus v. cum cap... cylindrico-conica aequantibus, seminibus discoideis fimbriato-...tis faciebus granulatis.**

... in regione alpina Caucasi occidentalis inter fragmina lapidum, alt. 1550 hexap.! (C. A. Meyer). ♃.

...ter praecedentis ac sequentis speciei lusus pumilos media, priori ...m affinior, ab utrisque petalis ac capsulae longitudine diversa.

... ***A. macrocarpa*** (Fenzl. *Verbr. d. Alsin. in tab. ad* p. 18) **hu...aespitans, caudiculis ramosissimis confertissime imbricatim va...liatis, cauliculis adscendentibus oligophyllis unifloris cum pe... glanduloso-hirsutis, foliis lineari-subulatis planis obtusis glabris ...e margine denticulato dense setoso-ciliatis, turionum erectis ...tis falcatis, calycis laciniis late linearibus oblongisve obtusissi...soletissime trinerviis hirsutis, petalis speciosis late obovatis inte...s cum capsula pyramidali calyce 2½—3plo longioribus, semini...oideis fimbriato-cristatis faciebus papilloso-tuberculatis fuscis.**

...a macrocarpa. Pursh. *Fl. bor. am. I*, p. 318 (nec Hornem.) fide Asa Gray! — Dec. *Prodr. I*, p. 405. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 55. — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 101.
...ria heteromalla. Rudolphi! *in herb. acad. petropol*.

*...sus 1*. Laxe caespitans, cauliculis pedicellisque elongatis, foliis remotiusculis recurvo-patentibus, floribus capsulisque maximis.

„ 2. Confertim caespitans rigidior, foliis arctissime imbricatis erecto-patulis, pedicellis calyce vix longioribus, floribus minoribus.

...ab. in regionibus summe arcticis Sibiriae orientalis! (Merk *in herb. acad. petrop*.), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz), in insulis St. Laurentii! et Chamissonis! (Chamisso,

Sect. VII. *Spectabiles.* FENZL. in ENDL. *gen. l. c.* Suffruti amphigei, boreales et arctici, alpini et subalpini, basi dec bentes, densius v. laxius caespitosi. Folia subulato-filiformi subulato-linearia, recta v. falcata, uni-v. obsolete plurinerv caudiculorum saepissime aggregato-fasciculata. Flores plerum que speciosi, interdum hermaphrodito-mono-dioici. Calycis cili plerumque cylindrici, rarissime ovoidei laciniae late ovale oblongo lineares, omnes v. saltem inferiores obtusae, apice m branaceo-marginatae. Petala late obovata, cuneata v. rari linearia emarginata v. retusa. — (Sabulinae. REICHENB. ex pa ENDLICH. Enchirid. p. 505).

13. *A. laricina* (CRANTZ. *Instit. II*, p. 408), glabra, caudiculis cumbentibus ramosis cauliculisque simplicibus adscendentibus st dissite foliosis, foliis rigidis lineari-subulatis acutis v. obtusiuscul rinatis facie uninerviis margine subdenticulato setoso-ciliatis axilli ternis fasciculiferis, cyma terminali 1—5flora subfastigiata contr calycis laciniis late linearibus obtusis (marginibus membranaceis apicem involutis facie acutiusculis) parallele trinerviis glabris, pe obovato-oblongis cum capsula cylindrico-conica calyce 1½—2plo lo ribus, seminibus discoideis dorso fimbriato-cristatis faciebus lae castaneis.

Arenaria laricina. CHAM. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 57! — TURC *Baikal.* Nr. 254!

Arenaria pilifera. FISCHER. *msc. in herb.* DELESSERT! — TURCZ. *msc. in* BESSER!

Arenaria fimbriata. M. a BIEB. *msc. in herb. acad. petropol.!*

Arenaria laricifolia. GEORGI. *It. I*, p. 216?

Spergula laricina. L. SP. *I*, p. 631. — POIRET. *Encycl. méth. VII*, p. DEC. *Prodr. I*, p. 396. — SMITH. *Ic. ined. I*, p. 18. t. 18. — LAM. 392. f. 3.

Spergula arenarioides. WILLD. *herb.* Nr. 9044!

Alsine foliis oppositis linearibus rigidis fasciculatis basi ciliatis, petalis in calyci aequalibus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 155. Nr. 61.

Hab. in Sibiria baikalensi? (GEORGI), in rupestribus Davuriae ad fl. S et Argun versus eorum confluvium! (TURCZ.), in Sibiria orientali Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *in herb.* LEDEB.), inter Jakutzk et O (STELLER ex J. G. GMEL.), ad oceanum borealem Sibiriae arcticae! (A REDOWSKI). ♃.

14. *A. imbricata* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 217) prosern caespitans, caudiculis confertissime vaginato-foliatis, cauliculis 1—2 abbreviatis oligophyllis, foliis lineari-subulatis planis v. lineari-la latis acutiusculis glabris margine subdenticulato setoso-ciliatis pat turionum stellato-patentibus, axillis fasciculiferis, pedicellis calyci que pubescentibus v. hirsutis, petalis ovato-oblongis calycis lacinias l lineares v. oblongas obtusissimas subnervosas duplo superantibus, c sula conica calyce 1½—2plo longiore, seminibus discoideis fimbri cristatis faciebus laevibus.

*α. vestita:* foliis ultra medium setoso-ciliatis, pedicellis calycibusque d hirsutis.

*Lusus 1.* Foliis omnibus lineari-subulatis, basibus vaginantibus confertiss imbricatis.

**...sus 2.** Foliis omnibus lineari-subulatis per caudiculos elongatos distinctius remotis.

**„ 3.** Foliis plurimis lineari-lanceolatis, caulinis paucioribus ovato-v. elliptico-lanceolatis.

...sine imbricata. var. *α*. C. A. MEYER l. c. p. 218!

...renaria imbricata. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 344! (nec *III*. p. 308, nec STEVEN). — WILLD. *herb*. Nr. 8745 (Specimen Biebersteinianum!).

...renaria glutinosa. WILLD. *herb*. Nr. 8746 (Specimen Adams.!).

...ab. in rupestribus excelsarum Caucasi alpium frequens circa Kobi! (M. a. BIEB.), in reg. alpina Caucasi occid., alt. 1300—1500 hexap., inque rupestribus ad torrentem Terek, alt. 1100—1630 hexap.! (C. A. MEYER), in alpibus caucasicis! (ADAMS, WILHELMS, NORDMANN, STEVEN *in herb*. LEDEBOUR). ♃.

...udata: foliis basi subciliatis, pedicellis calycibusque pube brevi vestitis.

...t cum var. praecedente simili modo.

...ae imbricata. *β*. C. A. MEYER l. c.!

...b. in alpibus Tyfandagh Caucasi orientalis, alt. 1400—1500 hexap.! (C. A. MEYER). ♃.

**... A. *inamoena*** (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 219) **proserpenti-...ans ramosissima hirsutissima imbricato-foliolata, cauliculis 1-sub-...s obsoletissimis, caudiculis similaribus, foliis lineari-subulatis ...vosis imbricatis erectis, axillis fasciculiferis, pedicellis calycem ...tibus v. ipso brevioribus, petalis oblongis integerrimis calycis ...s lineari-oblongas obtusissimas triente superantibus v. cum cap-...ylindrico-conica aequantibus, seminibus discoideis fimbriato-...is faciebus granulatis.**

... in regione alpina Caucasi occidentalis inter fragmina lapidum, alt. 1550 ...exap.! (C. A. MEYER). ♃.

**...ter praecedentis ac sequentis speciei lusus pumilos media, priori ...m affinior, ab utrisque petalis ac capsulae longitudine diversa.**

**... A. *macrocarpa*** (FENZL. *Verbr. d. Alsin. in tab. ad* p. 18) **hu-...caespitans, caudiculis ramosissimis confertissime imbricatim va-...foliatis, cauliculis adscendentibus oligophyllis unifloris cum pe-...glanduloso-hirsutis, foliis lineari-subulatis planis obtusis glabris ...ve margine denticulato dense setoso-ciliatis, turionum erectis ...tis falcatis, calycis laciniis late linearibus oblongisve obtusissi-...oletissime trinerviis hirsutis, petalis speciosis late obovatis inte-...is cum capsula pyramidali calyce 2½—3plo longioribus, semini-...oideis fimbriato-cristatis faciebus papilloso-tuberculatis fuscis.**

...ria macrocarpa. PURSH. *Fl. bor. am. I*, p. 318 (nec HORNEM.) fide Asa Gray! — DEC. *Prodr. I*, p. 405. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 55. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 101.

...ria heteromalla. RUDOLPHI! *in herb. acad. petropol.*

**...sus 1.** Laxe caespitans, cauliculis pedicellisque elongatis, foliis remotiusculis recurvo-patentibus, floribus capsulisque maximis.

**„ 2.** Confertim caespitans rigidior, foliis arctissime imbricatis erecto-patulis, pedicellis calyce vix longioribus, floribus minoribus.

..., in regionibus summe arcticis Sibiriae orientalis! (MERK *in herb. acad. petrop.*), in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ), in insulis St. Laurentii! et Chamissonis! (CHAMISSO,

Eschsch.), inque regione arctica Americae boreali-occidentalis! (N ex Pursh et Asa Gray), ad sinum Kotzebue! (Mertens). ♃.

17. *A. pinifolia* (Fenzl. *Verbreit. d. Alsin. in tab. ad* p. 46) diculis caespitantibus lignosis, cauliculis adscendentibus erectisve pedicellis calycibusque superne glanduloso-villosis v. eglanduloso-rulis, foliis lineari-v. setaceo-subulatis planis carnosulis, siccatis nerviis glabris margine scabriusculis v. laevibus, turionum arcti fasciculatis rectis, annotinis imbricato-vaginantibus a basi divers reflexis, cyma 1—10flora corymbi-v. contracto-paniculaeformi, laciniis linearibus obtusissimis, petalis obovato-oblongis v. cun linearibus calyce duplo longioribus integerrimis, capsula anguste calycem aequante v. subsuperante, seminibus subreniformibus la mis hepaticis.

*α. eglandulosa:* foliis setaceo-subulatis margine laevibus, cauliculis cum pe calycibusque superne eglanduloso-puberulis.

Cerastii spec. Parreyss *pl. Taur. exs.* Nr. 205!

Hab. in Tauriae summo monte Tschatyrdagh! (Parreyss). ♃.

*β. robusta:* turionum foliis late lineari-subulatis elongatis strictis, nervo valido, emarcidis distincte trinerviis, pedicellis calycibusque glanduloso-centibus.

Alsine laricifolia. *β.* robustior. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 218.
Arenaria laricifolia. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 347; *III*, p. 309 (excl. synon.).
Arenaria caucasica. Adams *msc. in herb. acad. petrop.!*
Arenaria setosa. Willd. *herb.* Nr. 8757. fol. 2! (Specim. Biebersteini!).

Hab. in regionibus subalpinis Caucasi occidentalis, alt. 700—1000 (C. A. Meyer) et orientalis? (Adams!). ♃.

*γ. gracilis:* turionum foliis augustissime lineari-v. setaceo-subulatis margi bris patentissimis v. recurvis, emarcidis 1-v. obsoletissime trinerviis, pe calycibusque glanduloso-villosis.

*Lusus 1.* Dense caespitans, turionibus brevissimis, foliis omnibus rectis liculis strictis 3-multifloris (Transitus in var. *α.* et *β.*).

„ *2.* Turionum elongatorum foliis recurvo-patentibus, cauliculis dentibus multifloris.

Alsine laricifolia. *α.* C. A. Meyer l. c.!
Arenaria laricifolia. Eichw. *casp. cauc.* p. 4. 31. 32! — Steven in Mém. Soc. des Natur. de Mosc. III, p. 263.
Arenaria pinifolia. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 348. — Dec. *Prodr. I*, p.
Arenaria stellarioides. Willd. *herb.* Nr. 8762 (Specimina litt. a. a. signat Adams commun.!).

Hab. in provinciis caucasicis [cum sequente in alpibus Kasbek, alt —1600 hexap. et in reg. alpina Caucasi orientalis, alt. 1400—1500 (C. A. Meyer!, Steven!, Nordmann!, Adams!, Wilhelms!), in pr Daghestan pr. Tarki in viciniis m. caspii inque Ossetia et Kartalinia wald!)]. ♃.

*δ. pumila:* pulvinatim caespitans, foliis setaceis v. late subulatis 2—3 lin. confertissimis stellato-rosulatis, cauliculis $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$uncialibus 1—2floris.

*Lusus 1.* Foliis setaceis rigidis. — (Transitus in Lusum 1. var. *γ.*)

„ *2.* Foliis late subulatis crassis, bracteis ad lentem margine scab

„ *3.* Foliis latissime subulatis rigidis, summis cum bracteis ciliat

Alsine laricifolia. *α.* C. A. Meyer l. c. (Lusus 1. ex parte!).

Arenaria imbricata. STEVEN in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III, p. 262 (fide specim. auct.!).

Hab. cum praecedente in alpibus Caucasi orientalis! (C. A. MEYER, STEVEN). ♃.

18. *A. arctica* (FENZL. *Verbreit. d. Alsin. in tab. ad* p. 18) caespitosa, caudiculis lignescentibus epigaeis foliorum nervis residuis ...is setaceis imbricato-fasciculatis tunicatis, cauliculis oligophyllis ...floris superne cum pedicellis calycibusque glanduloso-pubescentibus, ... e basi latissime vaginante carinata lineari-subulatis semiteretibus ...is imbricato-fasciculatis rectis falcatisve glabris v. subglanduloso-...rulis, calycis laciniis lineari-oblongis trinerviis obtusissimis, petalis ... obovatis v. late spathulato-oblongis in unguem attenuatis calyce ...lo longioribus (deformitatis angustissime linearibus v. setaceis calyce brevioribus v. nullis), capsula calycem dimidio superante, seminibus laevissimis fuscis.

*Lusus 1.* Cauliculi 1—3unciales 1-raro 2flori, calyce saepe purpurei.

„ *2* Cauliculi 4—8 lin. longi 1flori.

Arenaria arctica. STEVEN in DEC. *Prodr. I*, p. 404! — CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea. I*, p. 54 (Lusus 2)! — var. α. et β. HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 100. t. 34 (Lus. 1 et 2)! — HOOK. et ARN. in BEECHEY *Voyage. I*, p. 112. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 24. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 255!

Arenaria laricifolia. CHAMISS. et SCHLECHTEND. l. c. (Lus. 1)!

Arenaria muscorum. FISCH. (nec ADAMS) in DEC. *Prodr. I*, p. 409 (testante simul auct. in litt. ad FENZL.!).

Arenaria bryoides, altaica et serpens. FISCH. ex DEC. l. c. p. 404.

Arenaria grandiflora. PALL. *It. III*, p. 34! (fide specim. a SUJEF lect. in herb. Acad. petropol. visi). — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 980. — WILLD. *herb.* Nr. 8761. Fol. 2!

Hab. in Sibiria arctica ad sinum Karicum m. glacialis et circa ostia fl. Ob (SUJEF ex PALL.), altaica! (BUNGE, SALESSOW), in mont. Sajanensibus! (LESSING), baikalensibus! (TURCZ.), Kamtschatka! (TILESIUS, ESCHSCHOLTZ, PALLAS herb. fid. FISCHER), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! inque insula St. Laurentii! (CHAMISSO, CHORIS), in freto Sinjawin! (herb. Acad. petropol.) inque plaga arctica Americae boreali-occidentalis ad sinum Kotzebue! (LAY et COLLIE ex BEECHEY). ♃.

Deformitas: pulvinatim caespitans, caudiculis lignescentibus, foliis arctissime imbricato-fasciculatis falcatis emarcidis valide carinatis uncinatis persistentibus, petalis angustissime linearibus v. setaceis 2—3dentatis, calyce hebetato brevioribus v. nullis, disci perigyni glandulis nectariferis bifidis, capsulis plurimis abortivis.

Hab. in alpibus altaicis! (LEDEB.). ♃.

19. *A. biflora* (WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 128) caespitans, caudiculis ...aceis v. sublignescentibus foliorum nervis remanentibus capillari... emarcidis foliisve emarcidis reflexis v. patentibus rectis imbricato-...atis, cauliculis oligophyllis 1—3floris puberulis, foliis confertis v. ...otis vaginantibus lineari-subulatis semiteretibus rectis falcatisve ...sis glabris, petalis lineari-oblongis v. lineari-subspathulatis integerrimis v. 2—3dentatis v. oblique eroso-truncatis calycis lacinias lineari... obtusissimas v. dimidio superantibus v. aequantibus, capsula calyce ...idio longiore, seminibus levissime rugulosis testaceis.

α. *rigidula*: caudiculis sublignescentibus, foliis confertissimis strictis, emarcidis persistentibus erecto-patentibus, petalis calycem ut plurimum superantibus v. aequantibus angustis.

Arenaria occulta. Fisch. in Dec. *Prodr. I*, p. 408! (fide specim. auct. in h. Delessert. visi ac litt. ad Fenzl.).
Arenaria stenopetala. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 256! (fide specim. auct. vis. herb. Ledeb.).
Arenaria polygonoides. *β.* occulta. Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 408.
Hab. in alpibus altaicis! (Fischer) et baikalensibus pr. Bargusinsk Gremiäczaja! (Turcz.). ♃.

*β. carnosula:* caudiculis ut plurimum herbaceis foliis emarcidis flaccide refle... eorum vaginis cum nervo mediano capillari flexuoso persistentibus tuni... foliis vegetis carnosulis planiusculis rectis curvatisve patentibus, turi... laxe confertis, petalis plerumque calyce dimidio longioribus.

*Lusus 1.* Caudiculi elongati laxe caespitantes humifusi, cauliculi 1—5flori... rumque $1\frac{1}{2}$—3unciales, folia vetustiora plerumque 4—8 lin. long...

Arenaria arctica. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 172! (partim ad lus. 2. spect.). Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 415! (petalis nimis latis depict.).

*Lusus 2.* Caudiculi abbreviati dense caespitantes, cauliculi 1—2flori ple... que $\frac{1}{3}$—$1\frac{1}{2}$unciales, folia vetustiora plerumque 2—4 lin. longa.

Arenaria sajanensis. Willd. *herb.* Nr. 8737! (ex Schlechtend. *berl.* ... 1816. p. 200). — Dec. *Prodr. I*, p. 408.
Arenaria occulta. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 257! (fide specim. auct. in h... Besser visi).
Arenaria stenopetala. Turcz. l. c.! (fide specim. auct. in herb. Ledeb... parte ad var. *α.* simul spectantibus).

Synon. generalia:
Alsine biflora. Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 190. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 18... Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 46.
Arenaria scandinavica. Spr. *Syst. Veg. II*, p. 402.
Stellaria biflora. L. Sp. p. 604 (excl. omn. synon. praeter Fl. suec. ed... — Dec. *Prodr. I*, p. 398 (excl. synon. Oederi). — Pall. *It. II*, p. ... *III*, p. 34. — Lepech. *It. III*, p. 27. 52. — Georgi *Beschr. d. R... R. III.* 4. p. 977.
Alsinella biflora. Swartz.
Sabulina biflora. Reichenb.
Arenaria bavarica. Pall. *It. II*, p. 522 (verosimillime).

Hab. in Rossia arctica [territorio Kola (Fellm.), Lapponia rossica (W... lenberg, Fellm., Schrenk *in litt.*), tornensi (Prytz.)], in montibus ... lensibus septentrionalibus (Pall., Lepech.) in Sibiria arctica ... sinum Karicum m. glacialis (Sujef ex Pall.), in alpibus altaicis! ... raro (Pall., Ledeb., Bunge), in baikalensibus! (Turcz.). ♃.

(Sect. VIII. *Cherleriae.* IX. *Saginellae* et X. *Spergell...* (Fenzl. l. c.) species desiderantur in imperio Rossico).

Sect. XI. *Alsinanthe.* Fenzl. l. c. Herbae amphigeae, borea... perennes graciles, humiles v. elongatae, plerumque laxe cae... tosae. Folia triquetro-subulata v. filiformia, carnosa, unin... v. lineari-subulata aut setacea, carinate-bisulcata, caudicul... saepissime fasciculata. Calycis herbacei, ovoidei laciniae ... tiusculae v. acuminatae. Petala obovata, cuneata v. angus... sime linearia, rarissime nulla. Semina daedaleo-rugulosa.

20. *A. Rossii* (Fenzl. *Verbreit. d. Alsin. in tab. ad* p. 18) pere... nis glaberrima caespitans, caudiculis fastigiato-ramosissimis dense ... liatis apice florigeris, cauliculis distinctis nullis, foliis brevi... triquetro-subulatis carnosis muticis, axillis fasciculiferis, floribus solitar...

minalibus demum axillaribus, pedicellis persistentibus, calycis laci- s ovatis acutiusculis basi subcarinatis, siccis obsoletissime trinerviis, alis obovato-cuneatis calyce sublongioribus v. depauperatis angustis- e ligulatis calyce tunc saepe brevioribus v. omnino nullis, disco subhy- yno incrassato scutelliformi, capsula ovoideo-globosa calycem sub- ante v. aequante, seminibus paucis reniformibus dense ac subtilis- daedaleo-rugulosis nigris.

*rollina*: petalis obovatis v. oblongo-cuneatis.

Arenaria Rossii. R. Br. in Parry's *I. Voyage*. app. p. 17!
Arenaria elegans. Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 57!

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamisso). ♃.

apetala. — Intra limites imperii nondum reperta).

21. *A. stricta* (Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 127) glaberrima, caudi- s confertim caespitantibus foliosis, cauliculis strictis remote oligo- lis v. scapiformibus aphyllis, foliis semitereti-filiformibus enerviis is v. incurvis v. subfalcatis, axillis omnibus v. inferiorum plurimis iculiferis, cyma terminali 3—∞flora v. depauperata 1—2flora, pe- llis ut plurimum longissimis, calycis laciniis late ovatis v. ellipticis ato-lanceolatis acutiusculis enerviis, siccis trinerviis, petalis caly- aequantibus v. subsuperantibus cuneato-oblongis apice rotundatis tusis, rarissime nullis, disco subhypogyno obsoletissimo membra- , capsula ovoidea calyce sublongiore, seminibus reniformibus dae- -rugulosis atrofuscis.

enaria uliginosa. Schleich. *Cent. exsicc.* Nr. 47! — Dec. *Prodr. I*, p. 407! — Cham. et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 57! — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 259!
enaria lapponica. Spr. *Syst. Veg. II*, p. 402. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 192.
enaria muscorum. Adams (nec Fischer) ex Fischer in Dec. *Prodr. l. c.* sub var. *β*.
enaria tenella. Turcz. *in herb.* Besser! et Steudel. *Nomencl.* ed. 2.
enaria baikalensis. Steudel. *Nomencl.* ed. 2.
ergula stricta. Swartz.
belina stricta. Reichenb.
ne floribus (foliis) gramineis saepe fasciculatis glabris, pedunculis longis nudis unifloris. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 157. Nr. 64.

. in Rossiae arcticae territorio Kola in alpe Kipinä (Fellm.), in humidio- ribus paludosis transbaikalensibus pr. Tibilti! et ad fl. Uda! (Turcz.), in Sibiria orientali! (Redowsky ex Cham. et Schlecht.). ♃.

## 152. Honkeneja. Ehrh.

r. *II*, p. 181. — Endlicher. *gen.* p. 966. — (Honckenya) Meisn. *gen.* p. 25. — *Comment.* p. 21.

Flores hermaphrodito-dioici. *Masc.* Calyx 5partitus. Petala 5, em aequantia. Disci perigyni glandulae crassae, profunde emar- tae: lobis subglobosis. Stamina 10, disci glandulis inserta; omnia lia. Ovarium sterile. Styli imperfecti. *Fem.* Calyx marium. Petala calyce multo breviora. Stamina 10, minutissima: antheris effoetis. um uniloculare. Stigmata 3, saepe 4 v. 5. Capsula carnosa, obesa, unilocularis, stigmatum numero in valvas latissime ovatas, eas, venulosas dehiscens. Semina pauca, maxima, pyriformia, radiculari rostellata, facie umbilicali cochleariformi-exsculpta.

**?. *H. peploides*.** EHRH. l. c.

*α. latifolia*: ramosissima, foliis valde carnosis, omnibus v. saltem plurimis [...]ticis v. ovato-ellipticis; ramulorum sterilium minutis.

*Lusus 1.* Prolixus, folia magna, ramuli abbreviati foliatione a ramis [...]libus vix abludentes, calycis laciniae 2—3 lin. longae saepe [...]

„ 2. Habitus praecedentis, omnibus partibus vero parum imminut[...]lycis laciniae plerumque $1\frac{1}{2}$—2 lin. longae late ovatae obtus[...]

„ 3. Ramuli steriles foliis minutis confertissimis patentim imbric[...]teromorphi 1—3unciales simplicissimi, calycis laciniae $1\frac{1}{2}$—[...] longae late ovatae obtusae.

(Specimina visa fere cuncta foeminea!)

Arenaria peploides. L. SP. p. 736. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 71. — PA[...] *III*, p. 33. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 44. — FALK. *Beitr. II*, p. 1[...] GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 977. — PRYTZ. *Fl. fenn.* brevi[...] 46. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 141. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 199. — Ho[...] ARN. in BEECHEY *Voyage.* p. 113. 122. — ERMAN. *Verz.* Nr. 114. — [...]MANN. *Fl. petropol.* p. 47.

Adenarium peploides. RAFIN. in DESV. *Journ. phys.* LXXXIX (1818) p[...] — DEC. *Prodr. III*, p. 356. — EICHW. *Skizze.* p. 174.

Halianthus peploides. FRIES. *Halland.* p. 75.

Alsine peploides. WAHLENB. *Fl. suec.* p. 282. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl.* [...] *ostseeprov.* p. 159.

Telephium maritimum Portulacae folio. BUXB. *Comment. Acad. petrop*[...] p. 270.

Alsine (Arenaria) foliis ovatis acutis carnosis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 1[...] 70. t. 64.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia et reg. arct[...]rae Samojedarum ad fretum Ingricum (SCHRENK *in litt.*)], septentri[...] [Fennia (PRYTZ., SCHRENK *in litt.*]), media [Petropoli (GORTER, [...] WEINM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia et Curonia! (FLEISCH. et LINDEM.[...] Lithuania! (EICHW.)] et australi [insula Swätoi m. casp.? (S. G. G[...] inque Sibiria arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEW ex PA[...] et orientali pr. Ochotzk! (J. G. GMEL., TURCZ. *in litt.*) inque K[...]schatka (BEECHEY ex HOOK. et ARN., ERMAN). ♃.

*β. oblongifolia*: cauliculis ramisque paucis elongatis flaccidis, foliis minus car[...] omnibus v. plurimis oblongis v. lanceolatis, ramulorum sterilium caulini[...] aequalibus, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis. — (Transitus inter[...] et praecedentem insensiles.)

H. oblongifolia. TORR. et GRAY. *Flora of North Amer. I*, p. 176.

Arenaria peploides. CHAM. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 37. — BON[...] *Veget. Sitcha.* p. 128.

Arenaria peploides. *β.* major. HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 102.

Hab. ad littora maris in omni terra cis et trans fretum Beeringii! (CHAM[...] ESCHSCHOLTZ), ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.) inque i[...] Sitcha! (BONG.). ♃.

## 153. Lepyrodiclis. FENZL.

in ENDLICHER. *gen.* p. 966.

**Calyx 5-interdum 6—7-partitus. Petala 5—7. Disci subhyp[...] glandulae lineares, truncatae, postice poro nectarifero sacciformi. [...]mina 10 v. 12—14, omnia fertilia, longiora disci glandulis inse[...] Ovarium uniloculare. Stigmata 2 v. 3. Capsula membranacea, glob[...] inflata, usque ad basin 2-3valvis; valvis obtusis, conchiformib[...]**

...riis. Semina 1 v. 2, rarissime 3, globosa, tuberculoso-echinata, ...lis carnosis, subglobosis.

1. *L. holosteoides* (FENZL. *Monogr. Alsin. ined.*) pedicellis calyce ...ribus, petalis obovatis apice retusis, filamentis alternis basi ovatis ... et MEYER in SCHRENK. *Enum. pl. nov.* p. 93 in nota).

...sia holosteoides. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 217. — HOHENACKER, *Enum. Talüsch.* p. 164.

... in provinciis caucasicis [Armenia (KOCH *in litt.*), in montibus Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 650 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

Facie Stellariae holosteae.

2. *L. stellarioides* (SCHRENK. *Enum. pl. nov.* p. 93) pedicellis ca... brevioribus, petalis sublinearibus apice acute emarginatis, fila...is omnibus filiformibus.

... in deserti soongoro kirghisici collibus Kuguldyr (SCHRENK). ⊙.

Antecedenti valde affinis et toto habitu cum illa convenit, sed ...s diversa. Sepala in L. stellarioide 2 lin. longa, sub anthesi in ca... cylindracei formam conniventia (in L. holosteoide sepala 2½ lin. ..., sub anthesi patentia); petala in L. stellarioide diluta rosea, ... longa, latitudine lineam vix aequantia, sublinearia apiceque vix ..., profunde emarginata, sinu angusto acuto, lobis parvis angustis ...alis (in L. holosteoide petala sunt nivea, obovata, basi valde ...ata, 4 lineas longa et apicem versus 3 lin. lata, apice sinu lato rotun...tusa, lobis latis obtusis); filamenta in L. stellarioide omnia fili..., alterna, quae ima basi externe glandula viridi notata sunt, non ... L. holosteoide) dilatata; capsulae et semina in L. stellarioide ... (SCHRENK l. c.).

## Tribus II. Merckieae. FENZL. in ENDLICHER. *gen.* p. 966.

...varium incomplete v. complete 3—5loculare. Capsula in valvas ...t styli dehiscens: valvis integerrimis.

### 154. Merckia. FISCH.

CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 59. — Wilhelmsia. REICHENBACH. *Conspect.* 206.

Calyx 5partitus. Petala 5. Disci subhypogyni glandulae carno..., minutae. Stamina 10, disci glandulis inserta, omnia fertilia. ...ium 3—5loculare: loculis semisepto secundario incompleto bilocel... Stigmata 3—5, calycis laciniis alterna. Capsula membranacea, ...loso-inflata, depresso-subglobosa, sulcis latis 3—5loba, incomplete ...locularis, septicide 3—5valvis: valvis cocciformibus, dorso profunde ...tis, apice uncinato inflexo integerrimis. Semina plurima, laevia, ...

1. *M. physodes*. FISCH. l. c. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 103. ...ORREY et GRAY. *Flora of North Amer. I*, p. 176.

...aria physodes. DEC. *Prodr. I*, p. 413.

Stellaria ovalifolia. HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 97 (fide TORREY et GRAY l. 674). — HOOK. et ARN. in BEECHEY *Voyage*. p. 122.

Hab. ad litt. maris in regionibus arcticis Asiae orientalis et Americae occiden (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ), pr. Nishnii-Kowymsk! (FISCH. in litt. ad FENZL Kamtschatka (MERCK), ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et A TORREY et GRAY). ♃.

## Tribus III. Stellarineae. FENZL. in ENDLICHE *gen.* p. 966.

Ovarium uniloculare. Styli 2—5, calycis laciniis alterni v. o siti. Capsula duplo numero stylorum in valvas integerrimas dehisc v. valvis tot quot styli, apice bidentatis bifidisve.

### *Subtribus I. Arenarieae.* FENZL. *l. c. p. 967.*

Styli 2—3, rarissime 4 v. 5, calycis laciniis oppositi. Ca globosa, ovoidea v. oblonga, rarissime conica.

### 155. Arenaria. L.

MERT. et KOCH. *Deutschl. Fl. III.* p. 262. — FENZL. in ENDLICHER. *gen.* p.

Calyx 5partitus. Petala 5 perigyna, rarissime nulla. Disci hypogyni v. perigyni glandulae membranaceae v. carnosae, obsol v. distinctae, plerumque bigibbosae v. retuso-truncatae. Stamina disco inserta, omnia fertilia. Stigmata 2—3, rarius 4, rarissi filiformia. Capsula primum dentibus duplo stylorum numero dehisc demum in valvas duas v. tres, bidentatas, interdum longitudina fissas secedens. Semina scabra v. rugulosa, opaca, rarissime la nitida, umbilico estrophiolato.

Subgenus. Eremogone. FENZL. l. c. p. 967.

Calyx basi demum induratus. Styli 3, in nonnullis floribus saep Capsula pergameneo-crustacea, nitida, in dentes sero bifidos v. v las bidentatas dehiscens. Semina compressa, pyriformia v. obl Cotyledones oblique acumbentes v. incumbentes. — Herbae suff cosae, erectae, caudicibus lignosis, polycephalis v. ramosis, caul floriferis elongatis, strictis, simplicissimis, basi cum turionibus br simis, rarissime remotinode-elongatis, foliis setaceis v. lineari-filiform apice in comam densatis, vegetis, fasciculata axillaria nunquam fi tibus, imbricato-vaginatis; cyma terminali simplici depauperata v minis, ternis aut pluribus per thyrsum brachiatum paniculae-v. co biformem dispositis.

Divisio I. *Glomeriflorae.* FENZL. *Als. gen. msc.* Fl in cymis capitato-aggregatis v. glomerato-fasciculatis subsessil

1. *A.* (*Eremogone*) *dianthoides* (SM. *Icon. ined.* p. 16. t. 16) diculis proserpentibus filiformibus subnudis, turionum coma laxa o phylla, foliis canaliculato-setaceis longissimis; caulinis strictioribus l ribus in ochreas longas connatis, cymularum pauciflorarum sessi

...iculo ellipsoideo v. obovato, bracteis vaginantibus ventricosis latis-...is longe cuspidatis ferrugineo-scariosis, calycis laciniis oblongis acu-... basi acute carinatis nervo dorsali purpureo pictis, petalis calyce ...plo longioribus late linearibus v. oblongo-linearibus obtusissimis ...retusis in unguem longissimum attenuatis.

...A. dianthoides. Dec. *Prodr. I*, p. 403. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 220.

...b. in provinc. Talüsch, alt 1100 hexap.! (C. A. Meyer), pr. Erivan! (Steven). ♃.

2. (*Eremogone*) *cephalotes* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 346; *III*, ...09) caudicibus polycephalis crassis superne vaginatis, turionum fo-... copiosis lineari-filiformibus margine scaberrimis longissimis cur-...tis; caulium duplo latioribus brevioribus; superioribus rigidissimis ...ressis: ochrea brevi, thyrso glomerifloro campacto turbinato v. hemi-...erico, bracteis late subulatis rigidissimis elongatis, calycis laciniis ...tis acuminatis basi cartilaginea obtusa valideque carinatis, petalis ...cem subsuperantibus v. aequantibus exunguiculatis e basi sublatiore ...ndata oblongis obtusissimis.

...A. cephalotes. Dec. *Prodr. I*, p. 402. — Besser. *Enum.* p. 46. Nr. 1416. — Eichwald. *Skisse.* p. 174.

...b. in Rossia australi [Podolia australi! (Andrz. ex Besser, Eichw.), Bessarabia! (Besser), gub. Cherson! (M. a Bieb., Steven, Henning, Besser, Szowits)]. ♃.

Divisio II. *Rariflorae.* Fenzl. *msc.* Flores pedicellati, in cyma solitaria v. pluribus corymbose aut thyrsoideo-paniculatim dispositis patuli v. laxe subfasciculati.

Subdivisio 1. *Xerolemmae.* Calycis laciniae chartaceo-scariosae, nitidae, praeter nervum dorsalem viridem, in mucronem herbaceum haud excurrentem flavae v. albidae, basi indurata demum tumida saturatiore. Flores plerumque copiosissimi, thyrsoideo-paniculati.

3. *A.* (*Eremogone*) *rigida* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 346; *III*, ...09) glauca, caudicibus abbreviato-ramosissimis fasciculatis, turioni-... polyphyllis basi squamis phylloideis acute carinatis quadrifariam ...ricatis, foliis praelongis strictiusculis rectis curvatisve canaliculato-...seis margine scaberrimis; caulinis latioribus rigidissimis patulis: ...rea brevissima, thyrso coarctato-paniculaeformi multifloro, bracteis ...iosis subulatis elongatis, calycis oblongi laciniis ovatis attenuato-...minatis acute carinatis: stria dorsali viridi angustissima, petalis ...yce brevioribus v. aequilongis oblongis obtusissimis exunguiculatis ...ra basim rotundatam constrictis.

A. rigida. Dec. *Prodr. I*, p. 402. — Besser. *Enum.* p. 46. Nr. 1417. — Eichw. *Skisse.* p. 173.

Hab. in Rossia australi! (Haupt *in herb. Acad. petropol.*) [Ucraniae arena mobili circa oppidum Pawlograd! (Steven ex M. a Bieb.), Podolia australi circa Kosy et Jaorlik! (Andrz., Besser, Eichwald), gub. Cherson Odessam inter et Hypanin ac praedia Kobliowka inter et Krasny Tractir! (Szowits) et pr. Jekaterinoslaw! (Steven), ad Moloschna! (herb. Ledeb.). ♃.

4. *A.* (*Eremogone*) *graminea* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 220)

caudicibus abbreviatis polycephalis crassis, turionibus polyphyllis squamis phylloideis latis chartaceis laxe imbricatis, foliis praeci firmis rectis recurvatisve late lineari-filiformibus margine scabris; c liniis latioribus subbrevioribus patulis: ochrea brevissima; thyrso pa culaeformi effuso v. confertim multifloro, bracteis scariosis ovato-l ceolatis acuminatis brevibus, calycis laciniis late ovatis acutis ob carinatis, patulis calyce sesqui v. duplo longioribus spathulato-linear v. oblongis patentissimis, disci perigyni glandulis staminiferis elong bipartitis.

*α. grandiflora*: thyrsi ramis ramosissimis elongatis, calycis laciniis laete v carinatis $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{4}$ lin. longis, disci glandulis cum filamentis setaceis in satis.

Eremogone graminea. C. A. Meyer. *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 7. — Ho ACKER. *Enum. Talüsch.* p. 165.

Hab. in aridis saxosis, arenosis provinciae Talüsch! (C. A. Meyer) prop gum Tatuni alt. 500—666 hexap.! (Hohenack.). ♃.

*β. parviflora*: thyrsi ramis confertis abbreviatis gracilibus, calycis laciniis ob viridi-carinatis 1—$1\frac{1}{4}$ lin. longis, disci glandulis obsoletioribus, filamentis tilissime setaceis. — (Sequenti proxima, disci glandulis bifidis solum di cenda).

Hab. in Armenia pr. Erivan! (Steven). ♃.

Utraeque varietates thyrsi ramis ac pedicellis glabris et glandul viscidis ludunt.

5. *A.* (*Eremogone*) *longifolia* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 345; p. 308) caudicibus crasse filiformibus ramosis radicantibus superne presse squamatis, turionum gracilium vaginis foliiferis, foliis long mis lineari-setaceis margine scaberrimis rectis v. heteromallo-curv patulis; caulinis parum latioribus: ochrea elongata saepe fissa, thy parvi- simulque confertim multifloro paniculaeformi patulo demum tracto, calyce ellipsoideo basi decemcostato: costis alternis longiori in laciniarum latissime ovalium obtusarum (rarius mucronulatar carinam acutam concolorem excurrentibus, corollae infundibulifor petalis obovatis v. obovato-oblongis rotundatis cum capsula calyce plo longioribus, disci perigyni glandulis staminiferis obsoletis integerrimis.

*α. grandiflora*: thyrso patulo, calycibus post anthesin $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ lin. longis, cap ovoidea.

A. longifolia. M. a Bieb. (fide spec. in herb. Willd. Nr. 8752. fol. 4. 5)!

*β. parviflora*: thyrso contracto, calycibus post anthesin $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{4}$ lin. longis, cap oblonga.

A. longifolia. M. a Bieb. (fide spec. in herb. Mus. acad. petropol.!). — Led *Fl. alt. II*, p. 165. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 403. — Lessing in *Lin IX*, p. 168. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 258. — Weinm. *Bor.* Nr. 68 (Synon. tria ultima quoad varietates, cuinam accensenda, bia). — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 167.

A. otitoides. Adams in Dec. *Prodr. l. c.* et spec. a Dec. mecum commun.!

A. androsacea. Fisch. msc. ex Dec. *Prodr. l. c.* et spec. in herb. Ledeb.!

A. saxatilis. L. *herb.*! (fide specim. cum Linnaeano comparati) et *Sp. pl.* p. excl. omn. synon.! — Dec. *Prodr. I*, p. 405. excl. syn. Barrel. — Pall *It. I*, p. 170; *II*, p. 38. 498 (fide specim. plurium in herb. Acad. petro et Jacq.!). — Georgi. *It. I*, p. 216. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III* p. 970. — Pall. *Beitr. II*, p. 180.

Hab. utraeque varietates in Rossia media [Tambow (Weinmann), infra Simbirsk! (Pall., Falk), pr. Orenburg (Pall., Claus, Lessing)] et australi [Podolia! (Besser *herb.*), gub. Cherson pr. Odessa! (Pander *in herb. Acad. petropol.*), des. Kumanensi (Falk), ad Wolgam inferiorem circa Saratow et Sarepta! (M. a Bieb., Claus), des. Calmuccorum, Kirghisorum et Baschkirorum! (Pall., Falk, Eversmann)] inque Sibiria [uralensi (Pallas) usque ad fl. Irtysch! (Pall., Falk, Adams), regionis altaicae subhumidis graminosis deserti soongoro-kirghisici (Fl. alt., Karel. et Kiril.), in utroque littore fl. Irtysch (Karel. et Kiril.) non procul a fl. Schulba! (Patrin ex herb. Deless.) et baikalensi (Georgi)]. ♃.

6. *A.* (*Eremogone*) *Koriniana* (Fisch. *in litt.* ad Fenzl.) caudiculis longissimis fruticuloso-ramosissimis squarrosis procumbentibus, turionibus elongatis remote foliosis demum subvirgatis, foliis gramineo-...is margine scabris strictissimis; caulinis et turionum inferioribus, ... brevioribus, adpressis, cyma simplici 1—7flora v. bi-ternata co...iformi, pedicellis elongatis, calycis ovoidei chartacei laciniis ovali-...tundis obtusissimis subcarinatis concoloribus, corollae campani-...ae petalis late obovatis calyce duplo longioribus, disci glandulis ...iferis integerrimis.

... in deserto orenburgensi! (Korin). ♃.

Affinis A. graminifoliae varietatis *β.* lusui paucifloro, ast caudi... frutescentibus et turionibus remote foliatis facile distinguenda. ...sse nihilominus varietas?

7. *A.* (*Eremogone*) *graminifolia* (Schrad. *h. goetting. I*, t. 5. — ...*Journ. f. d. Bot. 1810*, *II*, p. 139) caudicibus fasciculato-ramosis ...dentibus, turionibus vaginato-foliatis, foliis praelongis lineari-...is v. capillaribus margine scabris erectis patulis v. flaccide re-...is; caulinis latioribus: ochrea brevi, cymis v. pluribus per thyr... brachiato-paniculaeformem patentem v. ternatis per corymbum ...itis, rarius solitaria 1—7flora, pedicellis elongatis, calyce ovoideo ...bgloboso basi demum cartilaginea turbinata obtuse pentagono: la...ovati-subrotundis obtusissimis nervo lato-lineari obtuso ecarinato ...oribus, corollae cyathimorphae petalis calyce duplo triplove lon...us late obovatis v. obovato-oblongis rotundatis v. eroso-subtrun... disci perigyni glandulis stamiuiferis ovatis integerrimis.

*parviflora*: cymis glaberrimis frequentius pluribus thyrsoideo-, quam ternis corymbose dispositis, pedicellis alaribus inferioribus vix semiuncialibus (inde confertius multifloris), calycibus post anthesin 1¼—2 lin. longis.

A. graminifolia *β.* Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 164 (ex specim. visis!). — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 159 (var. *a.* glabra).
A. stenophylla. Ledeb. *Ind. h. dorpat.* p. a. 1823.
A. longifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 402 (excl. syn. M. a Bieb.). — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 54.
A. procera. Spreng. *hist. rei herb. II*, p. 268 (fide syn. Gmelin). — Id. in Hornem. *h. hafn.* p. 424.
Alsine foliis subulatis, inferioribus longissimis, calycibus glabris, floribus umbellatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 157. Nr. 65. t. 63. f. 2 (ex icone lusus pauciflorus, ex specimina originali in herb. acad. petropol. viso lusus multiflorus, in varietatem sequentem vergens!).
Alsine glabra longis gramineis foliis, floribus albis, umbellatis. Amman. *ruth.* p. 62. Nr. 86.

Synonyma ad hanc et sequentes varietates facile simul spectantia:

Arenaria graminifolia. Güldenstädt. *It. I*, p. 192. — Besser. *Enum.* p. 17.

Nr. 533. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 32. — Eichw. *Skizze.* p. 173. *casp. cauc.* p. 1. 31. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 155. 163. 168. — *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 258.

Arenaria. Pall. *It. I*, p. 201.

*β. grandiflora*: cymis glaberrimis, frequentius ternis corymbose, quam pluribu soideo dispositis, pedicellis alaribus inferioribus plus semi- v. biuncialibu patentioribus magisque sparsifloris), calycibus post anthesin 2—3 lin. lon

A. graminifolia. Willd. *Enum.* p. 481.

A. graminifolia *β*. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 308. — Dec. *Prodr. I*, p.

*γ. pubescens*: cymis glanduloso-puberulis ternis, rarius pluribus v. solitarii rumque scaberrimis.

A. graminifolia. Schrad. l. c. ut supra. — Dec. *Prodr. I*, p. 401.

A. graminifolia. *α*. M. a Biebrst. *Fl. t. c. III*, p. 308. — Ledeb. *Fl. a* p. 165.

A. filifolia. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 344!

A. Biebersteinii. Schlechtend. ex C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 220!

Alsine viscosa, longissimis et angustissimis foliis. Amman. *ruth.* p. 66. N

Hab. omnes — var. *α*. praesertim in terris borealibus, *β*. et *γ*. frequent australioribus — in Rossia media [Livonia!, Curonia! (Fleisch. e demann). Lithuania! (Eichw.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl.* Simbirsk! et Orenburg (Heinzelmann ex Amman, Pallas, Claus, I rofsky)] et australi [Podolia! (Andrz., Besser), Ucrania! (M. a Andrz., Besser), ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem (M. a Eichw., Claus), in deserto cumano (M. a Bieb., C. A. Meyer), pr. chan! (Eichw.)] in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güld Iberia! (Steven), Somchetia (Eichw.), Armenia (Koch *in litt.*)] et Si [uralensi (Lessing), des. ischim. et barab. (Turcz.), inter Jaik et Jeni (J. G. Gmel.), et altaica! (Fl. alt.), transbaikalensi (J. G. Gi Amman) et orientali! (Redowsky ex Chamisso), inter Irkutzk, Olek Wiluisk et Jakutzk! (Kruhse)], in Davuria (J. G. Gmelin, Amm Kamtschatka! (Eschscholtz). ♃.

8. *A.* (*Eremogone*) *holostea* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 345) c cibus abbreviatis incrassato-filiformibus fasciculato-ramosis, turio haud elongatis polyphyllis basi squamatis, foliis e basi dilatata sca lineari-setaceis v. filiformibus elongatis laxiusculis margine sca ochrea brevissima, cyma solitaria depauperata v. ternis 1—3flori rymbose patulis, bracteis scariosis attenuatis rigidulis, calycis la ovatis longe acuminatis (3—4½lin. longis) nervo viridi excurrent gustissimo basi subcarinatis, corollae amplae petalis late obovatis gerrimis calyce sesquilongioribus.

*α. glabra*: cyma glaberrima.

A. holostea. Willd. *herb.* Nr. 8751. fol. 1. 2 (Spec. ab Adams commun Dec. *Prodr. I*, p. 402.

*β. pubescens*: cyma puberula.

A. holostea. M. a Bieb. l. c. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 219?

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, alt. 1000 hexap. inqu Kasbek alt. 1200—1450 hexap. (C. A. Meyer), in Caucaso iberico! (A M. a Bieb.)]. ♃.

Diagnosis ad specimina Adamsii, praeter pubescentiam pedi rum cum descriptione Biebersteiniana optime quadrantia, facta. S nynum Meyeri vero e specimine auctoris viso, A. holosteae nomi herb. acad. petropol. servato, A. lychnideae lusum, calycis laciniis tioribus insignitum, exhibente mihi dubium. Species ulteriori en recommendanda!

**Subdivisio 2.** *Chromolemmae.* Calycis laciniae chartaceo- v. membranaceo-scariosae, nervo dorsali in mucronem herbaceum recurvo-patulum excurrente pictae v. subherbaceae, marginibus cum nervo dorsali lato ad apicem plerumque purpureo coloratae. Flores rarius copiosi, thyrsoideo-paniculati, frequentius in cymis ternatis, binis v. solitaria saepe depauperata dispositi.

9. *A.* (*Eremogone*) *gypsophiloides* (L. *Mant. I*, p. 71) caudice multe crasso v. in ramos decumbentes validos lignescentes imbricatomatos polycephalos diviso, turionibus abbreviatis laxe polyphyllis, elongato-gramineis linearibus v. lineari-setaceis firmis margine ris; caulinorum rigidiorum ochrea brevissima, cymis pluribus thyro-paniculatis confertim multifloris rarissime corymbose ternatis, ovoideo-oblongi demum chartacei nitidissimi laciniis ovatis acumucronatis apice purpurascente herbaceo recurviusculis, petalis 2—3plo longioribus patentibus ovato-oblongis v. obovato-linearibus rrimis, capsula ovoideo-oblonga calyce duplo longiore.

bra: pedunculis pedicellis calycibusque glaberrimis.

dianthoides. H. Paris. aliorumque!

cucubaloides (glabra). C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 220!

osa: pedunculis pedicellis calycibusque viscoso-puberulis.

gypsophiloides. L. l. c. — Schreb. *in Nov. Act. Acad. Nat. curios. IV*, p. 139!

cucubaloides (glandulosa). C. A. Meyer l. c.!

mogone cucubaloides. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 165 (non Fenzl.)!

b. utraeque varietates in provinciis caucasicis [Talüsch, alt. 700—800 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.), ad lacum Gokt-schai! (Eichw.), Armenia! (Koch *in litt.*, Tournef. et Gundelsheimer! fide ejus speciminum in herb. gener. mus. reg. berol., adscripta phrasi Tournef. a Linnaeo et Schrebero citata!)]. ♃.

. *A.* (*Eremogone*) *cucubaloides* (Smith. *Ic. ined. I*, p. 17. t. 17) . . . . . apice polycephalo, turionibus . . . . ., foliis caulinis ibus paucis marcescentibus, reliquis elongatis late subulato-filis carnosulis subtriquetris patulis marginibus incrassatis carinaabris in ochream longam connatis, cyma solitaria 4—7flora v. ternatisve fastigiatis paucifloris, calycis magni ovoideo-oblongi cei nitidi laciniis late ovalibus v. obovatis valide carinatis ultra membranaceis coloratis obtusis v. marginibus convolutis longe vato-cuspidatis, petalis calyce plus duplo longioribus obovato-v. to-oblongis integerrimis anguste unguiculatis. — Flores fere madine Lini tenuifolii. Sequenti valde affinis.

bra: cymis calycibusque glaberrimis.

cucubaloides. Willd. *herb.* Nr. 8744! (Lusus floribus confertioribus).

b. in Armenia! (Gundelsheimer). ♃.

cida: cymis calycibusque viscido-puberulis.

. cucubaloides. Sm. l. c. (nec C. A. Meyer).

. gypsophiloides. Steven *in litt.* (nec L. et Schreb.)!

mogone cucubaloides. Fenzl. *diss. ined.* (nec Hohenacker)!

b. in Armenia! (Gundelsheimer *in herb. gen. mus. berol.* — Lusus laxiflorus, pedicellis ½—1pollicaribus), pr. Erivan! (Steven). ♃.

11. *A.* (*Eremogone*) *juncea* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 300 dice hypogaeo crasso polycephalo, turionibus polyphyllis cauli inferne foliorum emortuorum basibus longe productis dilatatis su taceis multifariam imbricatis, foliis longissimis subulato-filiformib naliculatis rectis v. recurvatis margine scabris; caulinis in longam connatis, cymis geminis v. solitaria, rarius ternis strictis fastigiato-sparsifloris, cum calyce ovoideo-oblongo basi cartilagineo tumente glanduloso-pubescentibus, calycis laciniis baceis viridibus ovatis attenuato-mucronatis, petalis calyce 1½ longioribus obovatis integerrimis late unguiculatis.

A. juncea. Dec. *Prodr. I*, p. 408.

A. daburica. Fisch. in Dec. *Prodr. I*, p. 402. test. Fisch. et Meyer in Fenzl.! — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 251.

A. gypsophiloides. Willd. *herb.* Nr. 8741! nec Sp. pl.

Hab. in Sibiria ulteriore (M. a Bieb.), Davuriae pratis, ad fl. Argun schinsk, nec non in mont. Jablonnoi-Chrebet! (Turcz.), in turfosis cir Odon-Tschelo! (Patrin *in herb.* Ventenat, nunc Delessert). ♃.

Ludit caulibus palmaribus et bipedalibus.

12. *A.* (*Eremogone*) *formosa* (Fischer in Dec. *Prodr. I*, caudicibus abbreviatis polycephalis v. elongatis radicantibus fasc ramosissimis foliorum consumtorum vaginis laxis dentatis nerv rumque filamentosis imbricato-tunicatis, turionibus polyphyllis subulato-filiformibus carnosulis stricte erectis plerumque curvi laevissimis v. margine scabriusculis; emortuis flaccidissimis vari tortis, cyma 1—8flora corymbiformi, rarissime ternata, calyc campanulati laciniis late ovalibus obovatisve obtusis v. acutiuscu crassato-membranaceis viridibus v. purpureis, corollae amplae late elliptico-obovatis calyce sesqui- v. duplo longioribus integerri retusis, disci glandulis staminigeris globosis distinctissimis.

*α. glabra*: cyma calycibusque glaberrimis. — Calycis plerumque virescent niae exteriores ut plurimum acutiusculae.

A. nardifolia. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 166! — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 6. — ker. *Fl. bor. am. I*, p. 98. t. 32! — Karel. et Kiril. *Enum. pl.* Nr. 168.

*β. glandulosa*: cyma calycibusque glanduloso-pubescentibus. — Calycis pler purpurascentis laciniae omnes ut plurimum obtusae.

A. formosa. Fisch. l. c. (fide specim. auct. commun. aliisque in herb. visis!). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 252 et in herb. Besser! et Led — Dec. *Prodr. I*, p. 402.

A. nardifolia *β*. Ledeb. *Fl. alt. l. c.!*

A. lychnidea. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 253.

A. colorata. Turcz. *in herb.* Besser! et Ledeb.!

Hab. utraeque varietates in rupestribus alpinis Sibiriae altaicae! (K. Karel. et Kiril.), baikalensis in alpe Nuchu-Daban! (Turcz.) vuriae! (Turcz.). ♃.

13. *A.* (*Eremogone*) *lychnidea* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 347; p. 309) caudicibus polycephalis v. elongato-subramosis humifusi liorum consumtorum vaginis laxis membranaceis imbricato-tunicati rionibus polyphyllis, foliis anguste subulato-filiformibus haud plerumque curviusculis confertissimis erectis margine scabris emortuis marcescentibus, cyma (cum calyce pubescente) pleru

[in]terdum 1—5flora corymbiformi, pedunculis brevissimis, pedicellis [a]laribus subaequilongis calyce subbrevioribus aequalibus v. rarius [ca]longioribus, calycis laciniis ovalibus ellipticisve acutiusculis mem[bran]aceis plerumque coloratis, corollae patentis petalis cuneato-oblongis [cun]eato-linearibus integerrimis v. retusis calyce sesqui-v. duplo lon[gior]ibus, disci glandulis staminigeris obsoletis.

[l]ychnidea. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 219! (nec Dec., nec Turcz.) — Willd. *herb.* Nr. 8758 et 8759! (Specimina M. a Bieb. et Adams).

[H]. in regione alpina Caucasi alt. 1400 hexap.! (C. A. Meyer) iberici! (M. a Bieb.), in m. Ararat! (Parrot in *herb.* Ledeb.). ♃.

Species subdubia, ulterius examinanda, praecedentis facile varietas [a]petala.

14. *A.* (*Eremogone*) *capillaris* (Poiret. *Encycl. méth. VI*, p. 380) [ra]dicibus hypogaeis ramosis tortuosis torulosis undique gemmiferis; [caul]eis inferne aphyllis apicibus fasciculato-polycephalis, turionibus [brev]issimis polyphyllis coarctato-comatis foliorum consumtorum basibus [squa]maeformibus stricte aristatis membranaceis arctissime imbricatis, [foliis] abbreviatis capillaribus rigidis calloso-mucronatis rectis curvatisve [glaberr]imis v. margine scabriusculis; emortuis persistentibus strictis, [cym]a patula 1—7flora, rarissime binis, pedicellis plerumque elongatis, [calyc]is ellipsoidei basi haud cartilagineo-tumentis laciniis late ellipticis [o]valibus obtusis v. acutiusculis semiherbaceis, petalis calyce dimidio [v. du]plo longioribus late obovatis v. obovato-oblongis integerrimis.

[α.] *glabra*: cyma calycibusque glaberrimis.

*Lusus 1.* Procerior, foliis subtilissime setaceis rectis 2—3uncialibus, caulibus 4—8uncialibus plerumque 4—7floris, pedicello alari primo 8 lin.—1½ unc. longo.

*A.* capillaris. Poiret l. c. (fide spec. auct. a Mosqnin-Tandon mihi commun. aliisque a Patrinio lectis in herb. Deless. visis!)
*A.* sibirica. Pers. *Syn. I*, p. 504.
*A.* lychnidea *β.* Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 402.
*A.* Laxmanni. Fisch. ex Dec. *Prodr. l. c.*

*Lusus 2.* Humilior, foliis rigidissimis plerumque glaucescentibus erectis v. squarroso-patulis ¾—2 poll. longis, caulibus digitalibus 1—4floris, pedicello alari primo semiunciali v. subbreviore.

Alsine foliis subulatis, inferioribus longissimis, calycibus glabris, floribus umbellatis. var. I. pumila. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 158. Nr. 65. — Alsine alpina junceo folio. C. B. P. *Ind. Transbaik.* e Gmel. l. c.
*A.* subulata. *β.* Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 403.

β. *glandulosa*: cyma calycibusque plus minusve glanduloso-v. viscoso-pubescentibus.

*Lusus 1.* Omnino praecedentis.

*A.* subulata. *α.* Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 402.
*A.* airaefolia. Fisch. in Dec. *Prodr. I*, p. 402. sub A. lychnidea! — Ind. pl. quae a mus. acad. petropol. offeruntur. 1840. Nr. 234!
*A.* lychnidea. Turcz. in *herb.* Ledeb.! et Besser! (nec M. a Bieb.).
*A.* capillacea. Willd. *herb.* Nr. 8787. fol. 2!

*Lusus 2.* Pariter idem varietatis *α.*

*A.* setacea. Adams ex Fischer in Dec. *Prodr. I*, p. 403. sub *A.* subulatae (cl. Martius in litt. ad Fisch.!).

A. lychnidea. DEC. *Prodr. I*, p. 402 (nec M. a BIEB.!).
A. viscosa. FISCH. in DEC. l. c.
A. airaefolia et subulata. herb. LEDEB. et BESSER.
A. setosa. WILLD. *herb.* Nr. 8757. fol. 1 (nec 2)!

Hab. singuli varietates et lusus in Sibiria! (HOFFMANN *in herb. acad. petrop.* mont. uralensibus? (PALLAS *in herb.* JACQ.! cum A. longifolia simul c[ommunicata]), transbaikalensis et Davuriae aridis, lapidosis, desertis, [ru]pestribus, montosis! (TURCZ. aliique), inter Nertschinsk et Gazimur! (PA[NSN]ER Mongholia! (BUNGE). ♃.

Species polymorpha inter A. junceam, formosam, lychnideam Meyeri ambigens, ab illarum prima praesertim foliis rigidis angu[st]simis ad summum digitalibus, in basim brevem abrupte dilatatis, altera pariter foliis rigidioribus, emortuis stricte persistentibus ac [con]sumtorum basibus recto-aristatis, a tertia bracteis minimis, flori[bus] longe pedicellatis, foliis rigidioribus et caudicibus tortuosis, ab al[tera] caudicibus nudis, nec tota longitudine foliis squarrosis emortuis t[e]catis, turionum brevissimorum coma coarctata distincta, calycis laci[niis] haud cuspidatis petalisque latis differt.

15. *A.* (*Eremogone*) *Meyeri* (FENZL) caudicibus fastigiato-ram[osis]simis pulvinatim caespitantibus cum turionibus foliis emortuis pe[r]stentibus squarrosis imbricato-vaginatis, foliis abbreviatis semite[re]tibus subulato-setaceis acerosis rectis v. subfalcatis patentissimis mar[gine] scabris, cyma terminali 3—10flora corymbiformi patula, calycis laci[niis] membranaceis ellipticis acuminato-mucronatis, petalis calyce duplo [lon]gioribus late cuneato-linearibus v. angustius obovato-oblongis integ[er]rimis. — Cyma glanduloso-puberula.

A. subulata. C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 167 (excl. omnib. synon.)! LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 400!

Hab. in rupibus granitosis m. Kent deserti soongoro-kirghisici! (FL. ALT.). ♃.

Caudiculis ac turionibus semper subelongatis, tota longitudine [fo]liis emortuis vegetisque squarrosis imbricato-vaginatis, ultimis [...] acerosis, nunquam gramineis, nec in comam erectam densatis, plerum[que] que stellatim patentibus petalisque linearibus ab A. capillari pro[xime] affini differt. Transitum ad Euthaliae species foliis acerosis molli[bus] turionum autem foliis vegetis, minora axillaria fasciculata nunqu[am] alentibus recedens.

## Subgenus. Euthalia. FENZL. in ENDLICHER *gen.* p. 967.

Calyx basi haud indurescens. Petala interdum nulla. Styli 3, [in] nonnullis floribus interdum 4 v. 5. Capsula ovoidea, calyce inclu[sa] v. illo paullo longior, oligo- v. polysperma, in dentes v. valvulas deh[is]cens. Semina globulosa v. lenticularia, scabra, raro laevissima, luci[da]. — Herbae annuae v. biennes, amphigeae; foliis planis, latis v. ang[u]stis, caule in cymam paniculaeformem, foliosam, raro depauperatam s[o]luto, v. suffrutescentes, caespitosae, caulibus filiformibus, floribus nu[nc] terminalibus axillaribusque solitariis, nunc per cymas depauperata[s] terminales dispositis.

16. *A.* (*Euthalia*) *serpyllifolia* (L. SP. p. 606) annua v. bienn[is] multicaulis rarissime simplex, cauliculis in cymam dichotomam dens[am]

oso-racemiformem effusam foliosam solutis, foliis sessilibus ovatis is elliptico-lanceolatis acuminatis; siccis plurinerviis, pedicellis ca-2—5plo longioribus post anthesin divergentibus demum erectis, lis laciniis ellipticis v. lanceolatis acuminatis carinato-trinerviis pe-ovalia triente v. dimidio superantibus, capsula ovoidea ore dentato trieta calycem aequante.

*scabra*: tota pube minutissima eglandulosa scabra v. hirta.

*glutinosa* (Koch. *Syn. Fl. germ.* p. 117) tota v. superne pube minutissima glandulosa scabra v. hirta.

L. uralensis. Spr. *Syst. II*, p. 296!
L. serpyllifolia. Willd. *herb.* Nr. 8728. fol. 5! (Spec. Pallasii e rupibus uralensibus).

meque varietates ludunt:

1) cauliculis firmis crassius filiformibus, foliis late ovatis.

2) cauliculis laxis gracillime filiformibus, foliis ovatis v. ellipticis (var. γ. tenuior Koch l. c.).

3) cauliculis plerumque solitariis erectis 1—3pollicaribus, foliis lanceolatis.

nuyma utrasque varietates simul spect.:

L. serpyllifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 411. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 72. — Fisch. *Livl.* p. 232. — Falk. *Beitr. II*, p. 180. — Güldenst. *It. I*, p. 191. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 301. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 343; *III*, p. 307. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 133. — Mart. *Fl. mosq.* p. 79. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 46. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 532. — Lucé. *Fl. osil.* p. 141. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 32. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 175. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 219. Eichw. *Skizze.* p. 173. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — Claus. *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 258. — Weinm. *Tambow.* Nr. 47. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 165. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 160. c. var. β. glutinosa (viscida Loisel). — Wirzén. *Casan.* Nr. 97. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 170. c. var. pusilla Nr. 171 (omnibus in partibus triplo minor.).

L. breviflora. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 155. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 296.

Alsine foliis lanceolatis, petalis integris calycis magitudine. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 159. Nr. 67.

Hab. in Rossia media [a Newa ad Kamam fl. usque (Falk.), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Luce), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindemann), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia! (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Kasan (Wirzén), Orenburg (Nesterofsky)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning), lacum Inderak et Wolgam inferiorem (Claus)], Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), in promontorio, imo in subalpinis ubique alt. 400—900 hexap.! (C. A. Meyer), Ossetia (Koch *in litt.*, Kachetia! et Somchetia! (Eichw.), territor. Elisabethpol! (Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*), provinc. Talüsch pr. Lenkoran! (Hohenacker), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. exs.*)] inque Sibiria uralensi! (Pall.), altaica! (Fl. alt.), in desert. soongoro-kirghisico inque mont. Aktschavly (Karel. et Kiril.), ad Jenisei superiorem (J. G. Gmel.). ⊙. ⊙.

**17. *A.* (*Euthalia*) *rotundifolia* (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 343) mis undique proserpens ramosissima, caudiculis ramisque herbafiliformibus polyphyllis, cauliculis propriis nullis, foliis abbreviatis ato-subrotundis ovatisve obtusisimis in petiolum brevissimum cuneatorem ciliatum rursus constrictis integerrimis uninerviis obsolete**

ramuloso-venosis glabris, cymis 1—∞floris corymbi-v. squar paniculaeformibus terminalibus alaribus v. axillaribus peduncul bractearum pari primo foliiformi; reliquis minimis complicato-subul calycis glaberrimi laciniis ovatis acuminatis uninerviis, petalis o (nec obovatis ex M. a BIEB.) acutis v. obtusis calycem subaequant v. subsuperantibus.

A. rotundifolia. DEC. *Prodr. I*, p. 412. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 219 HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232! — WILLD. *herb.* Nr. 8720! (Spec. BIEB.).

Hab. in alpibus caucasicis ad scaturigines! (M. a BIEB., NORDMANN), in Kasbek alt. 1300 hexap. (C. A. MEYER), in herbidis subalpinis m. S (HOHENACK.). ♃.

18. *A.* (*Euthalia*) *Redowskii* (CHAMISSO et SCHLECHTEND. *in Lin I*, p. 58) perennis? multicaulis subcaespitans, caudiculis tenuissime formibus abbreviatis, cauliculis dissite foliosis adscendentibus erect gracillimis simplicissimis linea decurrente manifestius puberulis subbifloris, foliis sessilibus ellipticis utrinque acutis mucronatis te membranaceis uninerviis reticulato-subvenulosis glabris basi cili axillis haud fasciculigeris, pedicellis elongatis cum calyce puberulis, lycis laciniis herbaceis ovatis acuminatis, petalis patentibus o subrotundis (nec obovato-cuneatis ex CHAMISS.) in unguiculum brev mum constrictis calyce sublongioribus.

Hab. in Kamtschatka! (ex schedula adjecta specimini unico, in herb. g mus. berol. servato, autographa [?] Redowskii). ♃?

19. *A.* (*Euthalia*) *ciliata* (L. SP. p. 608) perennis dense ca tans, caudiculis tenue filiformibus ramosissimis humifusis haud r cantibus, cauliculis nullis v. distinctis dissite foliatis adscendentibus 1 floris, foliis subsessilibus imbricatis v. remotis late ovatis v. ellip v. oblongis v. lanceolatis aut obovato-oblongis v. subspathulatis ro datis acutisve glabris basi attenuata ciliatis; siccis apice 3—7nervi carnosulis uninerviis, axillis plurimis fasciculigeris, pedicellis pube distinctis calyce longioribus v. brevioribus, calycis laciniis ovati ovato-lanceolatis acutis, petalis calycem longioribus latis ovato-oblo rotundatis raro obovato-oblongis in unguiculum basi constrictis.

Ocurrit solummodo intra imperii rossici limites:

*β. frigida:* (KOCH. *Deutschl. Fl. III*, p. 267) foliis siccis uninerviis, plerum oblongis v. lanceolatis aut subspathulatis.

A. ciliata. *β.* DEC. *Prodr. I*, p. 411. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 47.

*Lusus 1.* Cauliculis distinctis dissite foliosis 1—2floris, pedicellis calyci rumque longioribus.

„ *2.* Cauliculis distinctis nullis, caudiculis floriferis sterilibusque fo minimis confertissime imbricatis, pedicellis calyce plerumque ae longis v. brevioribus.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia inque regionis arcticae terrae Samo rum ins. Waigatsch! (SCHRENK)] et septentrionali [Fennia (PRYTZ.)

Species prorsus dubiae, delendae:

*Arenaria biflora.* GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 978. — Pr. Astra (GÜLDENST. ex GEORGI).

*Arenaria ciliata.* GÜLDENST. *It. I*, p. 110. — GEORGI l. c. p. 978. — Ad Tanain (GÜLDENST.).

» *montana.* GÜLDENST. l. c. — GEORGI l. c. p. 979. — Ad Tanain (GÜLDENST.).

## 156. Moehringia. L.

gen. Nr. 264. — KOCH. *Deutschl. Fl. III*, p. 271. — ENDLICHER. *gen.* p. 968.

Calyx 4—5partitus. Petala 4 v. 5, perigyna. Disci subhypogyni dulae obsoletae v. distinctae, retuso-truncatae v. bigibbosae. Stamina 8 v. 10, disco inserta, omnia fertilia. Stigmata 2 v. 3, interdum filiformia. Capsula duplo stigmatum numero in valvas recurvatas discens. Semina laevissima, lucida, umbilico distincte strophiolato.

1. *M. trinervia* (CLAIRVILLE MANUEL *d'herbor.* p. 150) annua v. nis glabriuscula v. scaberula multicaulis diffusa rarissime simplex, iculis filiformibus flaccidis mox in cymam foliatam multifloram so-s, foliis ovatis v. ovato-ellipticis 3—5nerviis acutis mucronatis; in-is longius petiolatis; bractealibus summis subsessilibus, pedicellis t anthesin cum flore nutante divergentibus, calycis pentameri laci-ovato-lanceolatis acutis carinatis, petalis obovato-v. spathulato-ngis calyce brevioribus.

trinervia. M. et KOCH. *Deutschl. Fl. III*, p. 273. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 219. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseepror.* p. 159.
enaria trinervia. L. SP *I*, p. 605. — DEC. *Prodr. I*, p. 412. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 71. — GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 154. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 296. — FISCH. *Livl. Zus.* p. 117. — FALK. *Beitr. II*, p. 180. — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 343. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 133. — MART. *Fl. mosq.* p. 79. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 46. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 531. — LUCE. *Fl. osil.* p. 409. — HÖPFT. *Cat. Kursk.* p. 32. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 175. — EICHW. *Skizze.* p. 173. — Ej. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 165. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 47. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 98.

b. in umbrosis, humentibus, nemoribus, ad sepes tam planitierum, quam regionum alpinarum Rossiae septentrionalis [Fennia (PRYTZ.)], mediae [a Newa ad Kamam fl. (FALK.), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.). Curonia (FLEISCH. et LINDEMANN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖPFT.), Mosqua (MART.), Kasan (WIRZÉN)] et australis [Podolia! (BESSER, EICHW.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING)], Tauriae (M. a BIEB.), provinciarum caucasicarum [Iberia! (WILHELMS), Kachetia et Somchetia (EICHWALD), pr. Heleuendorf (HOHENACK.) et Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACK.)] et Sibiriae altaicae! (FL. ALT.). ⊙.

2. *M. lateriflora* (FENZL. *Verbreit. d. Alsin. in tab. synopt. ad* p. et 38) perennis glabriuscula scabra v. hirta simplicissima erecta v. icaulis repenti-diffusa ramosa, cauliculis filiformibus rectis v. flexis, foliis late ovalibus oblongis v. lanceolato-linearibus obtusis 1 v. rviis, cymis axillaribus v. subterminalibus pedunculatis 1—5floris ute bracteolatis, pedicellis laxis elongatis, calycis laciniis ovatis libusve obtusissimis, petalis obovato-v. spathulato-oblongis calyce plo longioribus, staminibus basi pubescentibus.

*Lusus 1.* Foliis latis ovalibus ad oras nervumque medium subtus scabris, caeterum glabris v. punctato-scabriusculis, caulibus simplicibus v. ramoso-diffusis.

Arenaria lateriflora. L. SP. *I*, p. 605. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 102. t. 36.

Alsine Arenaria foliis ovatis obtusis, pedunculo laterali bifloro. GMEL. *sib. IV*, p. 159. Nr. 68.

*Lusus 2.* Foliis plerumque oblongis lanceolatisve utrinque scabris v. hi caulibus simplicibus v. ramosis.

Arenaria buxifolia. POIRET. *Encycl. méth. IV*, p. 262! (fide specim. a Moquin-Tandon commun.!)

Synonyma ad utrosque lusus spectantia:

Arenaria laterifolia. DECAND. *Prodr. I*, p. 412. — GEORGI. *It. I*, p. 21 FALK. *Beitr. II*, p. 180. — CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I* 57. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 173. — FELLM. *Ind. Kola.* p. 188. — KER et ARN. in BEECHEY's *Voyage.* p. 112. — LESSING *in Linnaea I* 154. 157. 174. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 182. — BONGARD *de V ins. Sitcha.* p. 128. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 261. — WIRZÉN. C Nr. 99.

Hab. in umbrosis, humidiusculis, ad arborum truncos putredine cons Rossiae arcticae [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (FELLM., SCHR septentrionalis [terrae magnae Samojedarum reg. sylvatica et subar (SCHRENK)], mediae [Kasan! (C. A. MEYER, WIRZÉN)] inque omni Si ria (J. G. GMEL.) [Ural (LESSING, NESTEROFSKY), inter Tobolsk et (FALK.), Altai! (PATR., FL. ALT.), Krasnojarsk! (TURCZ.), Bai (GEORGI, TURCZ.)], Davuria! (TURCZ.), plaga orientali! (REDOWS CHAM. et SCHLECHTEND.), Kamtschatka! (REDOWSKY, ESCHSCHOLTZ, CHEY), insulis Kuril.! (FISCHER), Unalaschka! (FISCHER) et Si (MERTENS, BONGARD). ♃.

Corrugatione petalorum frequentissima in speciminibus siccati rolla longitudine calycem subsuperante decipit.

3. ***M. umbrosa*** (FENZL. *Verbreit. d. Alsin.* p. 38) perennis scab pubescens, caulibus filiformibus simplicibus v. ramosis strictius erectis, foliis ovato-oblongis oblongis lanceolatisve obtusiusculis v. tis 1—3nerviis firmis, cymis axillaribus v. subterminalibus peduncu 1—3floris minute bracteolatis, pedicellis strictis, calycis laciniis o lanceolatis acutis v. acuminatis, petalis obovato-v. spathulato-obl calycem dimidio v. duplo superantibus, staminibus basi pubescent

*Lusus 1.* Foliis obtusiusculis ovato-oblongis oblongisve glabriusculis v. sca

M. umbrosa. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 164.

Arenaria umbrosa. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 173! — LEDEB. *Ic. Fl. ross.* t. 322!

*Lusus 2.* Foliis lanceolatis obtusiusculis et acutis glabriusculis v. scabris.

M. macrophylla. FENZL. l. c. in tab. synopt. ad p. 18.

Arenaria macrophylla. HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 102. t. 37!

Hab. in humidiusculis, umbrosis, nec non alpinis Sibiriae altaicae! (Pa FL. ALT.). ♃.

4. ***M. muscosa*** (L. SP. p. 515) foliis lineari-filiformibus, florib tetrapetalis octandris.

M. muscosa. DEC. *Prodr. I*, p. 390. — ? PALL. *It. II*, p. 219. 225. — ? Geo *It. II.* p. 720. — ? Ej. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 938.

Hab. in montibus uralensibus (PALL., GEORGI)? — Nimis certe dubia imp rossici civis, Alsines specie, quod verosimillimum, a Pallasio pro gen sumta.

## 157. Krascheninnikowia. Turcz.

Cat. Baikal. Nr. 271. — Endlicher. gen. p. 968.

Calyx 5partitus. Petala 5, subhypogyna. Stamina 10, subhypogyna, omnia fertilia. Stigmata 3, capillaria, elongata. Capsula duplo ...rum numero in valvas patentissimas dehiscens. Semina tuberculis ...chidatis hispidissima, umbilico estrophiolata. Embryo annularis, ...men farinaceum cingens.

1. *K. rupestris* (Turcz. l. c.) perennis, caudiculis hypogaeis gra...is repentibus tubera globulosa passim agentibus, cauliculis sim...ibus v. ramosis flaccidis tetragonis glaberrimis v. linea decurrente ...alis, foliis lanceolatis ac lanceolato-linearibus laxe patentibus gla...is v. ad oras ciliatis, floribus alaribus et axillaribus solitariis sparsis ...ge pedicellatis, corolla calyce triente longiore.

Hab. in Sibiriae baikalensis rupestribus! ad torrentes Bystraja, Urgudei etc. (Turcz.). ♃.

## 158. Holosteum. L.

...dlicher. gen. p. 968.

Calyx 5partitus. Petala 5, perigyna. Disci subhypogyni glandulae ...letae v. distinctae, carnosulae, lineares, truncatae. Stamina sub...gyna 3 v. 5, rarius 10. Stigmata filiformia 3, rarius 4—5. Cap... apice duplo stigmatum numero, dentibus apice spiraliter revolutis ...scens. Semina scabra, concavo-convexa, facie cava longitudinaliter ...ato-carinata, umbilico apicali estrophiolato. Embryo hippocrepiformis, ...men parcum farinaceum includens.

1. *H. umbellatum* (L. Sp. p. 130) annuum omnino v. in cauliculis ...um superne glanduloso-pubescens, foliis radicalibus rosulatis cuneato-...ribus v. lanceolatis v. oblongis vel subspathulatis in petiolum atte...tis; caulinis ovatis ovalibus oblongisve lanceolatis acutis obtusisve plus minusve connatis, cyma umbelliformi, bracteis scariosis v. ...erbaceis calycibus multo brevioribus, calycis laciniis ovatis v. ovato-...eolatis obtusis v. acutiusculis, petalis obovatis v. obovato-oblongis ...ate cuneatis apice eroso-denticulatis v. subemarginatis rarissime ...gerrimis calyce quadrante v. subdimidio longioribus, staminibus ...—10, seminibus obtusissime granulatis.

α. *oligandrum*: staminibus 3—5, petalis plerumque obovato-oblongis v. cuneatis.

| | | |
|---|---|---|
| *Lusus 1.* | | Herba glabra v. parum glandulosa, pedicellis calycibusque glaberrimis. |
| „ | *2.* | Herba cum pedicellis calycibusque plus minusve glanduloso-pubescens. |

Cauliculi utrorumque unciales et spithamaei altioresve, 2—10flori.

H. umbellatum. Dec. *Prodr. I*, p. 393. et auctorum plurimorum. — Güldenstädt. *It. I*, p. 189. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 89; *III*, p. 97. — Besser. *Enum.* p. 6. Nr. 239. — Luce. *Fl. osil.* p. 27. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 220. — Eichw. *Skizze.* p. 173. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 215. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 165.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia!, Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain

(HENNING)], Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a l [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Iberia (KOCH *in litt.*), pr. Helenendo que provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Baku (C. A. MEYER), in pro Talüsch (HOHENACK.)]. ⊙.

*β. pleiandrum*: staminibus 6—10, petalis plerumque praecedente latioribus a longioribus, herba tota glanduloso-pubescente.

Ludit caule unciali solitario paucifloro et pluribus digitalibus ac spitha multifloris.

H. liniflorum. FISCH. et MEYER. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 39 (nec STE — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 165 (ex parte).

H. glutinosum. FISCH. et MEYER. *Ind. VI. sem. h. petropol.* p. 52!

H. an glutinosi var.? (Viride, caulis simplex piloso-viscosus, petala minu jora sepalis, flores [non perfecte evoluti] 3—5 umbellam formantes, h phroditi, decandri) C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 708. Nr. 180.

Arenaria glutinosa. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 344! — DEC. *Prodr. I*, p (Lusus pumilus, fide specim. auct. in herb. Besseri visi!).

Hab. in Tauria, in deserto cumanensi et pr. Astrachan (M. a BIEB.!), caspium! (C. A. MEYER). ⊙.

2. *H. liniflorum* (STEVEN ex FISCH. et MEYER. *Ind. IV. sem. petropol.* p. 10. Nr. 1303) omnino v. superne glanduloso-pubescens liis radicalibus cuneato-oblongis lanceolatisve obtusis in petiolum l attenuatis rosulatis, caulinis oblongis v. e basi sublatiore late la lato-linearibus obtusis v. acutis vix connatis, cyma umbellif bracteolis calyce multo brevioribus subherbaceis, calycis laciniis o acuminatis v. obtusiusculis distincte mucronatis, petalis late obo integerrimis calyce duplo v. sesquiduplo longioribus, staminibu seminibus granulis valde prominentibus scabris.

H. liniflorum. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 165 (ex parte).

Hab. in Tauria! (STEVEN, FISCH. et MEYER) et provinciis caucasicis [l Somchetia, Armenia (KOCH *in litt.*), pr. Elisabethpol (HOHENACK.), a orient. m. caspii! (KARELIN). ⊙. ⊙.

3. *H. marginatum* (C. A. MEYER in HOHENACK. *Enum. Tal* p. 166) annuum glaucescens glaberrimum, foliis radicalibus spath oblongisve obtusis basi attenuatis; caulinis late linearibus v. lance obtusis v. acutis basi vix connatis, cyma umbelliformi, bracteis o gis obtusissimis scarioso-marginatis quam calycis laciniis ovato-obl obtusiusculis subminoribus, petalis obovato-oblongis integerrimis c triente longioribus, staminibus 10, seminibus obtuse granulatis.

Hab. in graminosis prope Helenendorf (HOHENACK.), in provincia Wortschalo chetiae! (KOCH). ⊙.

Species dubii generis:

4. *H. polygamum* (C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 708) viride e multos ramos simplices proferens in tota superficie pilis capitatis cidis obtectum, floribus umbellatis polygamis; hermaphroditis d dris, petalis vix emergentibus, capsularum dentibus 8 v. 10 recti

Hab. in deserto armeno cis Araxin fl. sito inque Somchetia pr. Humri (C. Koc

H. glutinoso FISCH. et MEYER et linifloro STEV. simillimum, se hoc petalis minoribus, ab illo viridi colore foliorum caulisque, ab bobus floribus polygamis haud aegre distinguendum est (C. KOCH l

5. *H. dichotomum* (C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 708) hirtum, erecto, foliis lineari-lanceolatis, florescentia bis dichotoma, florib

[illegible]chotomia, sepalis minoribus imperfecte 3nerviis, petalis oblongo-[illegible]culatis, staminibus 10, capsula 6valvulari.

Hab. in Armenia (C. Koch). ⊙?

## 139. Stellaria. L.

[illegible] Nr. 568. excl. spec. — Endlicher. *gen.* p. 969.

Calyx 4—5partitus. Petala 4—5, perigyna, abortu interdum pau-[illegible]a v. nulla, bifida v. bipartita rarissime laciniata. Disci subhypogyni [illegible] perigyni glandulae obsoletae v. distinctae, truncatae, bigibbosae v. [illegible]rginatae. Stamina 8—10, rarius pauciora, subhypogyna v. peri-[illegible], omnia fertilia. Stigmata 3, rarius 2, interdum 4 v. 5, filifor-[illegible]. Capsula duplo stigmatum numero ultra medium in valvas erectas, [illegible]rvas v. revolutas dehiscens. Semina rugulosa, granulata v. muri-[illegible], opaca, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen fari-[illegible]cum cingens.

### Subgenus. Eustellaria. Fenzl.

Calyx 5-rarissime 4partitus. Stamina 10, interdum pauciora (3—5), [illegible]mque disco perigyno inserta. Ovarium pluriovulatum. Styli 3, [illegible]dum 4—5, rarius 2. Capsula oligo- v. polysperma. — Herbae [illegible]iles, caespitosae, amphigeae, polymorphae, floribus alaribus, axilla-[illegible], sparsis, rarius solitariis, terminalibus, saepissime per cymas [illegible]otomas multoties iteratas, foliaceo- v. scarioso-bracteatas dispositis.

Divisio I. *Petiolares*. Fenzl. in Endlicher *gen. l. c.* Folia omnia v. saltim inferiora in petiolum distinctum angustata, lamina cordata, ovata v. elliptica. Calyx interdum quadripartitus.

1. *St. nemorum* (L. Sp. p. 603) caudicibus hypogaeis filiformibus [illegible]erpentibus, caulibus elongatis simplicibus v. decumbenti-ramosis [illegible]tis v. flaccide adscendentibus villosis, turionibus humifusis longis-[illegible], foliis cunctis v. plurimis longe petiolatis cordato-ovatis; summis [illegible]tealibusque subsessilibus v. sessilibus ovatis sive ovato-ellipticis [illegible]minatis flaccidissimis teneris venosissimis glabris v. pilosis margine [illegible]iculato-ciliatis, cyma terminali herbaceo-bracteata elongata laxe vis-[illegible]la rarissime glabra, pedicellis elongatis, calycis laciniis lanceolatis [illegible]tis margine nitide scariosis subenerviis, petalis calyce 2—3plo lon-[illegible]ribus ultra medium bifidis: laciniis divergentibus linearibus, ovario [illegible]ngo, capsula oblongo-cylindracea calyce ½—2plo longiore, seminibus [illegible]nulato-scabris.

α. *subebracteolata*: bractearum pari infimo magno foliaceo, reliquis cunctis minutissimis squamaeformibus, cyma cum calycibus plerumque glaberrimis. — Sequente multo rarior.

β. *bracteata*: bracteis omnibus foliaceis, cyma cum calycibus pubescentibus.

*Lusus 1.* Bractearum par infimum maximum, subsequum 2—3plo minus, reliqua minuta ovato-lanceolata, summa subulata.

" *2.* Bractearum paria 2—3 infima maxima sensim minora, subsequa cuncta minuta ovato-lanceolata.

St. nemorum. Dec. *Prodr. I*, p. 396. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 70. — F... in Fischer. *Livl. Zus.* p. 156. — Falk. *Beitr. II*, p. 179. — St... *Fl. mosq.* Nr. 297. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 134. — Mart. *Fl. mo...* 79. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 47. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. — Lucé. *Fl. osil.* p. 409. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 184. — Eichw. *Skisse.* p. 173. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 179. — Weinm. *Fl. p... pol.* p. 46. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 160.

St. cordata. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 152. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. ...

Synonyma dubia, e patria verosimilius ad spec. sequentem (St. Bungeana...) Malachium aquaticum v. Stell. mediae var. *a.* (decandram) spectantia:

St. nemorum. S. G. Gmel. *It. IV*, p. 108. — Güldenst. *It. I*, p. 4... Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 259. — Wirzén. *Casan.* Nr. ...

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia! (Fellm.)], sep... trionali [Fennia! (Prytz.)], media [Petropoli! (Gorter, Weinm.), ...thonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Ledeb., F...scher et Lindem.), Curonia (Ferber, Fleischer et Lindem.), Lith... (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia! (Besser, Eichw.), Mosqua (St... Mart.)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.)]. ♃.

Stationes dubiae:

Kasan (Wirzén), Orenburg (Claus), Imeretia (Güldenst.), Lesghia pr... bent (S. G. Gmel.)

**2. *St. Bungeana* (Fenzl. *Alsin. gen. et spec. msc.*) caulibus e...gatis simplicibus flaccide adscendentibus villosulis in cymam sol... foliis inferioribus longe petiolatis cordato-ovatis; summis bracteali...que subsessilibus v. sessilibus ovatis sive ovato-ellipticis acumi... patentibus venulosis glabriusculis v. pilosis margine dense pubesc...bus, cyma iterato-dichotoma multi-raro subsimplici pauciflora elon... foliaceo-bracteata pubescente, pedicellis elongatis, calycis laciniis ...baceis ovatis obtusiusculis; inferioribus submarginatis opacis de... pubescentibus, petalis calyce $1\frac{1}{2}$—2plo longioribus ultra medium bifi... laciniis patulis cuneato-linearibus, ovario globoso, capsula ovoidea ...lyce sublongiore, seminibus granulato-scabris.**

*Lusus 1.* Cyma effusa, foliis bractealibus magnitudine sensim decrescentibus.

„ *2.* Cyma pauci- v.- multiflora, foliis bractealibus superioribus pari in... ac subsequo rursus multo minoribus.

St. nemorum. Pall. *It. III*, p. 34. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 108. — Bu... in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 152 (excl. synon. praeter Patrin et Gmelin.) Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 235. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 157.

St. dichotoma. Patrin. *Fl. barnaul. msc. in* Ledeb. *Fl. alt. l. c.*

Alsine petalis bipartitis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 147. Nr. 47.

Hab. in umbrosis, ad sepes a montibus uraleusibus per totam Sibiriam i... arcticam (J. G. Gmel., Pall.), in montibus uralensibus (Lessing), ... Obdorsk (Sujef ex Pall.), altaica! (Gebler, Ledeb, Meyer, Bunge), ... Krasnojarsk (Turcz.), baikalensi! et in Davuria ad torrentes Wydri... Solson aliisque! (Turcz.), in Tataria! (fide specim. herb. acad. petropol.).

**Aegre prima fronte a St. nemorum et Malachio aquatico disti...guenda; ab illa, praeter folia minus laxa margine pube brevissi... recta densa (nec flexuosa elongata rariore) ciliata, bractealia aequab...lius decrescentia ac majora minusque cuspidata, praesertim calyce ovo...deo (nec oblongo), laciniis late ovatis obtusiusculis (nec lanceolat... acutis) marginibus apiceque angustissime membranaceo-marginat... opacis (minime nitidis scariosis), ovario globoso (nec oblongo), capsu...laque ovoidea calycem aequante v. subsuperante (nec oblongo-cylindrac...**

…ulo longiore) diversa. A Malachia aquatico, cui e calycis con…stione, petalorum magnitudine et indole ac capsula ovoidea caly…ris excedente longe propior praecedente, neglectis stylorum nu…ternario ac valvularum senario vix distinguenda.

**2. *St. media*** (Villars *Delphin. III*, p. 615) caulibus diffusis ad…antibus erectisve in cymam multifloram solutis uniseriatim pilosis, …omnibus v. plurimis ciliato-petiolatis subcordato-ovatis acutis v. …atis glaberrimis, pedicellis elongatis pubescentibus, calycis laci…herbaceis oblongis v. oblongo-lanceolatis obtusis pubescentibus, …s calycem aequantibus brevioribus v. nullis bipartitis: laciniis …entibus lanceolato-linearibus obtusis, staminibus 3—10, stylis 3, …a ovoidea calyce exserta.

*…decandra*: caulibus ut plurimum elongatis valde multifloris, foliorum paribus … infra primam bifurcationem sitis 1—3 plerumque sessilibus, staminibus 10; …florum ultimorum saepe paucioribus v. 5.

…. latifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 396 (excl. synon. Pers.).
…. neglecta. Weihe ap. Bluff. et Fingerh. *Comp. I*, p. 560!
…. nemorum. Steven *in litt.* ad Fenzl.!
…. media *β*. neglecta. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 707.

…b. in Tauria! (Steven), Armenia (C. Koch). ⊙. — Reliquis varietatibus rarior.

*…andra*: floribus 3—5andris, caulibus nunc elongatis grandifoliis, nunc ab…breviatis digitalibus v. spithamaeis parvifoliis.

*…sus 1.* Foliorum paria infra primam bifurcationem sita 1—3 cum bractealibus sessilia.

„ *2.* Folia cuncta cum bractealium pari primo v. subsequo petiolata.

…. latifolia. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 221 (fide specim. auct. in herb. Acad. petropol. visi ad utrumque lusum macrophyllum spectat.).

*…sus 3.* Folia plurima margine undulata.

St. media (Vill., Smith ac plurim. auct.). Dec. *Prodr. I*, p. 396. — Wahlenberg. *Fl. lappon.* p. 125. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 47. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 526. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 31. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 153. — Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea. VI*, p. 589. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 221. — Fellmann. *Ind. Kola.* Nr. 135. — Eichw. *Skizze.* p. 173. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 232. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 178. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 46. — Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 126. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 236. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 160. — Wirzén. *Casan.* Nr. 91. — C. Koch *in Linnaea XV*. p. 707.
St. dichotoma. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 976 (ex parte, spectatis stationibus europaeis).
Alsine media. L. Sp. 389. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 47. — Fisch. *Livl.* p. 214. — Güldenst. *It. I*, p. 192. 421: *II*, p. 9. 25. 155. 344. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 210. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 248. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 96. — Mart. *Fl. mosq.* p. 57. — Luce. *Fl. osil.* p. 96.
Alsine bipartita. Gilibert. *Fl. lithuan. V*, p. 150. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 293.
Alsine petalis bipartitis, foliis ovato-cordatis. Gmelin. *Fl. sib. IV*, p. 148. Nr. 48.

Hab. in Rossia arctica [in territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Wahlenb., Fellm., Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Fennia! (Prytz.). terrae Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli! (Gorter, Weinm., C. A. Meyer). Esthonia (Fleisch. et Lindem.). ins. Osilia (Luce), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindemann),

Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSER, EICHW.), M (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), (WIRZÉN), Slatoust (NESTEROFSKY)] et australi [Kiew (GÜLDENST., VETTER *in litt.*), Podolia! (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), nain (HENNING)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis cauca [ad fl. Terek! (GÜLDENST., — alt. 950 hexap. — C. A. MEYER), Beschtau inque Imeretia (GÜLDENST.), per omnem Caucasum (M. à C. KOCH), in territorio Elisabethpol inque provincia Karabagh! (H ACKER), pr. Baku! (C. A. MEYER)] inque omni Sibiria (J. G. G uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), altaica! (FL. ALT.), nojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi! et Davuria! (TURCZ.), schatka circa portum Petri et Pauli! (MERTENS), inque insulis laschka! (CHAMISSO, CHORIS) et Sitcha! (BONGARD, KASTALSKY). Omnium frequentissima.

*γ. apetala*: plerumque humilior, caulibus digitalibus v. palmaribus, staminib rumque 3.

*Lusus 1.* Folia caulina plurima cum petiolo semipollicaria ac longiora.

„ *2.* Folia caulina plurima cum petiolo 3—5''' longa.

Hab. cum praecedente varietate haud infrequens.

**Divisio II.** ***Insignes.*** **FENZL. l. c. Caules tereti v. subangulati. Folia omnia sessilia v. tantum infima in pet latum obsoletum angustata, cordata, ovalia v. oblonga, nu e basi latiore rectilineo-lanceolata, nec ad margines acul scabra. Flores magni, solitarii, axillares v. alares, sparsi racemorum dichotomiis foliosis, multoties iteratis plurimi.**

**4. *St. radians* (L. SP. 603) eglanduloso-villosa v. pubescens v cana, caulibus subsimplicibus elongatis flaccidis angulatis in cy foliaceo-bracteatam solutis, foliis sessilibus late lanceolatis pate opacis subtus villosulis; bractealibus homomorphis sensim brevio pedicellis elongatis demum cum flore nutante reflexis, calycis la late ellipticis v. ovatis acutiusculis v. obtusis, petalis calyce 1½ longioribus semiquinque-decemfidis, capsula ovoidea calyce sublong seminibus scrobiculato-reticulatis nigris.**

St. radians. DEC. *Prodr. I*, p. 396. — GEORGI. *It. I*, p. 215. — FALK. *II*, p. 180. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 976. — CHAM SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 47. — CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 5 LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 413. — ERMAN. *Vers.* Nr. 117. — TURCZ *Baikal.* Nr. 234.

St. radiata. PALL. *It. III*, p. 320.

Cerastium fimbriatum. LEDEB. *in Mém. de l'Acad. des scienc. de St. Peter* p. 540. — DEC. *Prodr. I.* p. 421.

Alsine saxatilis, angusto et oblongo Salicis folio, flore albo, tenuissime laci MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 64. Nr. 83. t. 10.

Alsine foliis salignis margine scabris, petalis semiquinquefidis. GMEL. *Fl. si* p. 146. Nr. 46.

Hab. in Rossia media? [Wologda et Kostrona (GEORGI — certe arroga tio!)] et Sibiria altaica: deserto barabensi (FALK), baikalensi! (S LER, J. G. GMEL., GEORGI, PATRIN, TURCZ.), transbaikalensi! et Da ria! (STELLER, J. G. GMEL., PALL., TURCZ.), Sibiria orientali! (Rupr ex CHAMISSO et SCHLECHTEND.) et Kamtschatka! (ERMAN, MERTENS). 4

**5. *St. dichotoma* (L. SP. 603) glanduloso-villosa pubescens v. bra, caulibus teretibus a basi dichotoma ramosissimis squarrosis in cy multifloram solutis, rarissime subsimplicibus paucifloris pumilis, f**

...is sessilibus cum bractealibus cordato-ovatis ovatis ovato- v. ...o-lanceolatis lanceolatis linearibusve acutis v. acuminatis paten... inferioribus demum reflexis carnosulis opacis, pedicellis rectis ...nthesin refractis, calycis laciniis lanceolatis acutis v. acuminatis ... oblongis; omnibus v. interioribus tunc obtusis, corollam subae...bus v. aequantibus rarius subdimidio longioribus, petalis subsemi... v. profunde emarginatis: lobis linearibus v. ovato-linearibus, ... oblonga 2—5sperma, seminibus obtuse granulatis.

*...rdifolia* (Bunge. *Enum. alt.* p. 34) foliis caulinis cum bractealibus cunctis ...subcordato-ovatis v. superioribus ovatis acutis v. acuminatis, petalis calycis laciniis lanceolatas subaequantibus v. subsuperantibus.

*...usus 1.* Tota glanduloso-villosa v. pubescens, caules diffusi, folia cuncta, imo bractealia summa cordato-ovata acuta v. breviter cuspidato-mucronata, calycis 2—$2\frac{1}{2}$ lin. longi.

St. dichotoma. L. Sp. 603. — Dec. *Prodr. I*, p. 397. — Smith. *Ic. ined.* p. 14. t. 14 (specimen fructificans, inflorescentia perfecte explicata!).
St. dichotoma. var. *α.* Bunge. *Enum. alt. l. c.!*
St. Schlechtendaliana. Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 399!
St. villosa. Willd. *herb.* ex Schlecht. *in Berlin. Mag.* 1816. p. 194 (specimen glanduloso-villosum, inflorescentia nondum bene explicata!).

*...usus 2.* Idem humilior, foliis floribusque minoribus multo confertioribus, calyces tantum $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ lin. longi (Lusus correspondens simili parvifloro varietatis *β.*, foliis bractealibus lanceolatis solum recedenti).

*...usus 3.* Tota glanduloso-villosa v. pubescens, caules diffusi, folia caulina cum bractealibus inferioribus subcordato-ovata v. ovata, bractealia superiora ovata v. ovato-oblonga producte acuminata.

St. dichotoma. Willd. *herb.* ex Schlecht. *in Berl. Mag.* 1816. p. 194! — Falk. *Beitr. II*, p. 180! (fide ejus specim. in herb. Acad. petropol.).
St. dichotoma. var. *β.* Bunge. *Enum. alt. l. c.!*
St. Pallasiana. Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 399. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 153! — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 167.

*...usus 4.* Idem caulibus pedicellisque pubescentibus, foliis calycibusque glabris.

*...usus 5.* Idem glaberrimus, foliis plerumque undulatis.

Synon. generalia:

St. dichotoma. Pall. *It. III*, p. 343. — Georgi. *It. I*, p. 215. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. III*, p. 198. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 976 (ex parte, quoad stationes sibiricas). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 247 (fide ej. specim. ad lusum 1 et 3 spect.!).
Alsine petalis emarginatis foliis ex cordato-ovatis acutis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 149. Nr. 50.

Synon. dubia:

St. dichotoma. Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 298. — Wirzén. *Casan.* Nr. 92. (Utraque forsan aptius ad St. mediam *β.* referenda.)

*...heterophylla*: foliis plerumque paucioribus acuminato-ovatis v. ovato-oblongis sive ovato-lanceolatis, pluribus lanceolatis v. linearibus, petalis calycis laciniias lanceolatas subaequantibus v. subsuperantibus.

*Lusus 1.* Tota glanduloso-pubescens v. villosa, caules diffusi, folia bractealia superiora ovata deorsum cum caulinis latitudine, longitudine eorum spectata, decrescentia oblonga v. lanceolata.

St. Pallasiana. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 153 (ex parte, fide speciminum auct.!).

*Lusus 2.* Glanduloso-pubescens, caules coarctato-ramosissimi brevi-si confertifolii, folia inferiora ac media ovata v. ovato-oblong sive acuminata; superiora lanceolata v. linearia, flores ple conferti parvi, calycibus 1½—2 lin. longis.

St. Stephaniana. WILLD. *herb.* Nr. 8697. ex SCHLECHT. *in Berlin. Ma* p. 194! — DEC. *Prodr. I.* p. 399 (folia speciminis STEPH. in herb. productius ovato-acuminata).
St. dichotoma. δ. BUNGE. *Enum. alt.* p. 34! (Folia speciminis auctoris i Acad. petropol. visi ovato-oblonga acuta).
St. alsinaefolia. LESSING *msc. in herb. gen. berol.!*

*Lusus 3.* Glanduloso-pubescens, caules diffusi, folia media omnium l plerumque productius ovato-lanceolata v. late lanceolata; su ac inferiora sensim angustiora quandoque linearia.

St. dichotoma γ. BUNGE. *Enum. alt.* p. 34!
St. Pallasiana. TURCZ. *msc.* (fide specim. auct.!).

Hab. utraeque varietates cum lusubus per totam Sibiriam uralensem, cam et baikalensem Davuriamque: in regione uralen vincia Iset! (FALK), altaica! (STELLER, PATRIN, SALLESSOW in h a BIEB., SCHANGIN, LEDEB., BUNGE, LESSING), ad Jenisei fl.! (PA montibus Ssojuticis! (LESSING), in regione baikalensi! (J. G. GEORGI, STEPHAN, TURCZ., BUNGE), Davuria! (PALL., TURCZ.), i Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS), in Mongholiae desertis! (BUNGE).

Stationes summopere dubiae:

Territorium mosquense (STEPHAN) et kasanense (WIRZÉN).

γ. *rigida* (BUNGE. *Enum. alt.* p. 34) pubescens, caudiculis prostratis rame libus abbreviatis subramosis v. simplicibus, foliis confertis oblongis ceolatis, calycis laciniis oblongis obtusis v. exterioribus acutis coro dimidio brevioribus.

Hab. in collibus arenosis ad Tschujam superiorem! (BUNGE). ♃.

δ. *linearis:* divaricato-ramosissima procumbens, caulibus uniseriatim pubesc foliis omnibus linearibus glabris remotis, pedicellis calycibusque glab ciniis oblongis acutis corollam aequantibus.

St. tschachanensis. LESSING *msc. in herb. Mus. berol.!*

Hab. in Sibiriae altaicae mont. Ssabinensibus! (LESSING). ♃.

6. *St. gypsophiloides* (FENZL. *Alsin. Monogr. msc.*) puberula, libus teretibus a basi dichotoma ramosissimis in cymam foliaceo-bract divaricatam solutis, foliis lanceolatis carnosulis patentibus dem flexis; bractealibus plurimis pedicellis post anthesin divergentibus brevioribus, calycis laciniis linearibus obtusis scarioso-marginatis e petalis calyce quadrante v. dimidio brevioribus semibifidis: lacini vergentibus angustissime linearibus, capsula inclusa oblongo-ob monosperma, seminibus tuberculatis.

Hab. in Mongholiae desertis! (BUNGE *in herb. Acad. petropol.* — St. Pall nomine servatum specimen.)

Species ulterius observanda, praecedentis nimis polymorpha cile varietas singularis, floribus innumeris per cymam amplissimam bosam, Gypsophilarum more, dispositis, bracteis plurimis, bifurc num inferiorum 3—4 exceptis, solum 3 lin. longis sensimque brevior pedicellis patentissimis vix refractis (?), calycis laciniis exacte linea ad apicem quandoque parum latioribus distincte membranaceo-margi obtusis 2—2½ lin. longis, petalis minutis, capsula constanter m sperma visa ac seminibus granulis grossis tuberculatis insignita.

**Divisio III.** *Holosteae.* Fenzl. l. c. Caules acutanguli, fragiles. Folia connato-sessilia, e basi latiore rectilineo-lanceolata, longe attenuata, margine aculeolato-scabra, rigida; infima conferta, superioribus multo breviora, reflexa. Flores speciosi, in cymam paniculiformi-effusam, inferius foliosam, superne herbaceo-bracteatam dispositi. Capsula sphaerica, inflata.

*St. holostea* (L. Sp. 711) Character divisionis.

holostea. Dec. *Prodr. I*, p. 397. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 70. — Fisch. *Lief.* p. 232. — Falk. *Beitr. II*, p. 180. — Güldenst. *It. I*, p. 192. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 299. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 977. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 342. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 134. — Mart. *Fl. mosq.* p. 79. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 47. — Besser. *Enum.* p. 17. Nr. 527. — Luce. *Fl. osil.* p. 409. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 31. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 221. — Eichwald. *Skizze.* p. 173. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. 28. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 260. — Weinm. *Tambow.* Nr. 63. — Ej. *Fl. petropol.* p. 47. — Wirzén. *Fenn.* p. 36. — Hohenacker. *Enum. Talysch.* p. 167. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 161. — Wirzén. *Casan.* Nr. 93.

graminifolia. S. G. Gmel. *in herb. acad. petropol.!*

...ata. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 152. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 294.

... floribus gramineis asperis, petalis semibifidis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 145. Nr. 45?

In Rossia septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], media (Falk.), Petropoli! (Gorter, Weinm.), Esthonia! (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindemann). Lithuania (Gilib., Jundz.. Eichw.), Volhynia! (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet pl. exs), Kasan (Wirzén). Slatoust! (Nesterofsky)] et australi [Kiew (Trautvetter in litt.), Podolia! (Besser, Eichw.), ad Tanaim (Henning), Wolgam ubique (Claus) et Terek (Güldenst., Georgi)], in provinciis caucasicis [Caucasi sylvis! (M. a Bieb.), Iberia! (Wilhelms), regione occidentali! (Nordmann), Mingrelia, Kachetia et Somchetia (Eichw.), provincia Talüsch!, alt. 600 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)] inque omni Sibiria? (J. G. Gmel.), in parte occidentali? (Falk.). ♃.

**Divisio IV.** *Larbreae.* Fenzl. l. c. Caules angulati, basi plerumque diffusi, flaccide adscendentes v. erecti, rarissime repentes caespitosi. Folia varia, sessilia. Flores mediocres v. minimi; specierum pauciflorarum axillares et terminales, plerumque longe, rarissime breve pedicellati; in speciebus multifloris in ramorum dichotomiis iteratis foliosis v. in cymas pedunculatas, alares axillaresque, scarioso-bracteates, effusas dispositi. Stamina plerumque distincte perigyna. Capsula ovoidea, oblonga v. turbinata, polysperma.

**Subdivisio 1.** *Foliaceo-bracteatae.* Flores nunc per cymam dichotomam, caulem continuantem, foliosam dispositi, nunc sparsi, axillares, ebracteati. Bracteae omnes herbaceae — speciminum macilentorum summae quandoque, ast rarissime, apice v. margine submembranaceae. (Hujus quoque loci persaepe specimina pauciflora specierum 1—4 subdivisionis 2.)

8. *St. borealis* (Bigel. *Fl. boston.* ed. 2. p. 182) multicaulis. caulibus flaccidis in cymam iterato-dichotomam demum solutis glabris v. ... subpubescentibus, foliis sessilibus ovatis ellipticis lanceolatisve

acutis glabris margine ciliatis rarius laevissimis, bracteis foliaceis superioribus minutis herbaceis, floribus plurimis alaribus; summis... laribus, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis v. acuminatis, ... nullis v. 2—5 calyce subdimidio brevioribus bipartitis: laciniis ... stissime linearibus, staminibus 10, stylis frequentissime 4, capsula ... v. oblonga calyce demum $1\frac{1}{2}$—3plo longiore, seminibus laevibus ... nitidulis fuscis.

*α. apetala*: floribus omnibus v. plurimis apetalis, paucioribus 2—3petalis, ... que 4gynis, seminibus laevissimis.

*Lusus 1.* Folia majora plerumque ovata basi subciliata v. glaberrima ... obsolete reticulato-venosa margine haud crispata.

„ *2.* Folia plurima oblonga v. elliptico-oblonga plerumque disti... liata erecta manifeste reticulato-venulosa margine saepe ... dulata.

„ *3.* Folia plurima productius ovato-lanceolata v. lanceolata plerum... stincte ciliata demum flaccide reflexa manifeste reticulato-v... margine rarius subundulata.

St. borealis. *α.* Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 49! (Lus. 1.) — Torrey ... *Fl. bor. am. I*, p. 185.
St. alpestris. Fries. *Novit. Fl. suec. mant. I*, p. 10 (partim ad ... spect.).
St. calycantha. Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 127! (Lus. 1 et ... Torrey et Gray l. c. p. 186.
St. uliginosa. Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 187. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. ... babilissime!). — Schrenk *in litt.!* (Lus. 1 et 3.)
St. aquatica. Chamiss. et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 50! (Lus. 2 et ...
St. lanceolata. Torrey *Fl. I*, p. 45 (nec Poir.).
Arenaria calycantha. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. des scienc. de St. P... V*, p. 534! (Lus. 2.) — Dec. *Prodr. I*, p. 412.
Spergulastrum lanceolatum. Mich. *Fl. bor. am. I*, p. 275.
Micropetalum lanceolatum. Pers. *Syn. I*, p. 509.

*β. corollina*: floribus omnibus 5petalis v. paucissimis 3petalis, plurimis ... seminibus dorso obsoletissime rugulosis, foliis lanceolatis rarius ovato-... longo-lanceolatis.

*Lusus 1.* Calyces $1-1\frac{1}{2}$ lin. longi. Caules plerumque abbreviati debil...

„ *2.* Calyces plerumque 2 lin. longi. Caules saepe erecti lo... elongati.

St. alpestris. Fries l. c.!
St. brachypetala. Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 126! (Lus. 2.) — T... et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 186.
St. mollis. Wirzén. *Casan.* Nr. 95 (nec Fisch., nec Willd.).

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia! (Fellm., Sch... septentrionali [terrae Samojedarum reg. sylvatica (Schrenk in ... media [Kasan (Wirzén)], in Sibiria orientali! (Redowsky) insul... Unalaschka! (Chamiss., Eschscholtz) et Sitcha! (Mertens ex Bongard).

9. *St. crispa* (Chamiss. et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 51) gla... rima diffusa, caulibus flaccidissimis elongatis in cymam regularem l... solutis, foliis ovatis ellipticis sive lanceolatis acutis v. acuminatis ... culato-venosis marginanti-trinerviis crispato-undulatis, floribus spa... axillaribus ebracteolatis; alaribus nullis v. inferiorum paucissimis ... lycis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis, petalis 3—5 calyce subdi... brevioribus: laciniis angustissimis v. nullis, staminibus 10, stylis 3

**ula ovoideo-oblonga calyce 1½—3plo longiore, seminibus opacis dorso ticiebus obsolete concentrice rugulosis atrofuscis.**

*Lusus 1.* Pedicelli omnes v. plurimi calycem aequantes v. subdimidio superantes.

„ *2.* Pedicelli omnes v. plurimi calyce 2—5plo longiores.

St. crispa. Hooker. *Fl. bor. amer. I*, p. 97! — Bongard *de Veget. ins. Sitcha.* p. 127! — Torrey et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 186!

Hab. in insulis Unalaschka! (Chamisso, Eschscholtz) ex Sitcha! (Mertens ex Bongard). ♃.

**A praecedente vix specie bene distincta, facile tamen distinguenda.**

**10. *St. crassifolia* (Ehrh. *Beitr. III*, p. 60) glaberrima multicaulibus diffusis erectisve simplicibus v. subpaniculato-ramosis, folinearibus lanceolatis oblongis ovatisve acutis carnosulis basi haud tis, floribus trigynis sparsis alaribus et axillaribus v. pluribus per m terminalem obsoletam foliosam dispositis, calycis laciniis ovatoolatis acutis, petalis bipartitis: lobis linearibus calyce subdimidio ribus, capsula ovata calyce subduplo longiore, seminibus lineolis ruptis elevatis concentrice rugosis primum fuscis demum atris**

*nearis:* caulibus plerumque valde elongatis flaccidissimis, foliis omnibus anguste linearibus v. majoribus anguste lanceolatis.

*Lusus 1.* Caules plurimi 1—3flori simplices v. ramosi.

„ *2.* Caules plurimi 3—10flori simplices v. ramosi.

St. Elodes. M. a Bieb. *msc.* ex Besser. *Enum.* p. 81! (fide specim. auct. in herb. Acad. petropol.) — Eichw. *Skizze.* p. 173.

St. borealis. *β.* Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 94! (fide specim. auct. plurim. vis.)

*oblongifolia*: caulibus plerumque firmioribus dense foliosis, foliis omnibus v. plurimis late lanceolatis- v. majoribus oblongis.

*Lusus 1.* Caules plurimi erecti v. adscendentes subsimplices v. ramosi 1—3- v. 3—multiflori, folia plerumque ovato- v. oblongo-lanceolata.

„ *2.* Caules plurimi diffusi ramosissimi 1—3- v. 3—multiflori, folia persaepe ejusdem individui heterophylla.

St. crassifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 398. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 977. — Ledeb. *Fl. alt. II*. p. 156! (Lus. 1.) — Fellmann. *Ind. Kola.* Nr. 186. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 241. — Fleisch. et Lindemann. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 162!

St. brevifolia. Schumach. *Fl. Zeel.* p. 142! — *Fl. dan.* t. 415. — Dec. *Prodr. I*, p. 398. — Weinm. *in Linnaea X*, p. 51. — Ej. *Fl. petropol.* p. 47! (Lus. 1.)

St. Alsine. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. l. c.* excl. omnibus synon.! (Lus. 2. pauciflorus. fide specim. plurim. herb. Ledeb.).

St. lateriflora. Fleisch. *Enum. pl. Curon.* et caet. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. I*, p. 101? (num synon. Stellariae uliginosae?)

. in humidis, turfosis Rossiae arcticae [territor. Kola! (Fellm.)], septentrionalis [Fenniae (Schrenk *in litt.*)], mediae [circa Petropolin! (Rudolph, Weinm.), Livoniae! (Fleisch. et Lindem.), Lithuaniae pr. Willnam! (Wolfgang, Besser, Eichw.)] et australi [Kiew! (Besser. M. a Bieb. praesertim var. *a.*), Podoliae (Eichw.)], Sibiriae altaicae! (Fl. alt.) et baikalensis! (Turcz.) inque insula Sitcha! (Mertens, var. *a.* in herb. Acad. petropol. cum St. longifolia permixta). ♃.

11. *St. humifusa* (ROTTBÖLL. *in Act. hafn. X*, p. 447) glaber caudiculis herbaceis ramosissimis humifusis radicantibus cum caul adscendentibus sparsifloris demum purpureis v. ferrugineis, folii tis oblongis v. late linearibus carnosulis saepe subsecundis; emar scariosis persistentibus, axillis pluribus persaepe fasciculiferis, c laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis v. obtusiusculis, petalis bip calyce triente v. dimidio longioribus: laciniis lineari-oblongis ob simis, capsula ovoidea calycem aequante, seminibus laevibus fusc

*α. oblongifolia*: caudiculis cauliculisque plerumque elongatis, foliis oblong late linearibus lanceolatisve internodiis saepe brevioribus, axillis pauci culiferis, emarcidis varie corrugatis, pedicellis elongatis, floribus mag

*Lusus 1.* Cauliculi digitales imo palmares saepe erecti, folia oblong lin. longa, axillis paucissimis v. nullis fasciculiferis, flores

„ *2.* Cauliculi breviores adscendentes, folia angustiora 3—4 lin. confertiora, axillis pluribus saepius fasciculiferis, flores 1—3.

St. crassifolia. CHAMISSO et SCHLECHT. *in Linnaea I*, p. 50! (fide auct. Lus. 1 et 2.) — ERMAN. *Vers.* Nr. 118.
St. humifusa. BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 127! (partim ad partim ad var. *β.* Lus. 1. spect.). — *Fl. dan.* t. 978. (Lus. 2.)

*β. ovalifolia*: caudiculis ramosissimis, caulibus plurimis laxe adscendentibu phyllis, foliis ovatis 2—3 lin. longis acutis plerumque confertis, axillis sime fasciculiferis, emarcidis concoloribus corrugatis v. planis, floribu cissimis saepe subsessilibus.

*Lusus 1.* Folia internodiis plerumque breviora, axillis paucioribus fa feris.

„ *2.* Folia congesta internodia aequantia v. superantia, axillis pl fasciculiferis.

St. humifusa. DEC. *Prodr. I*, p. 398. — ROTTBÖLL *in Act. hafn. X*, t. 4. f. 14. (Lus. 1.) — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 191. — SOMM *Suppl. Fl. lappon.* p. 20! — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 97! — T et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 184.
St. crassifolia *β.* minor. WAHLENBERG. *Fl. Lappon.* p. 125. — Sc *in litt.!*

*γ. marginata*: caudiculis foliorumque emarcidorum planorum confertissimor vis marginantibus incrassatis atropurpureis.

*Lusus 1.* Folia plurima ovata obtusa.

„ *2.* Folia plurima ovata acuta v. acuminata.

St. marginata. CHAMISS. et SCHLECHT. *in Linnaea. I*, p. 50! (Lus. 2.)

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (WAHLENB., DEINBILL, SCHRENK)] et Sibiria orientali! (REDOWSKY), in terra Ts tschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ var. *γ.*), K schatka! (REDOWSKY, ESCHSCHOLTZ, ERMAN), insula Sitcha! (MERT BONGARD) inque plaga arctica Americae boreali-occidentalis! (C ad sinum Schischmareff! (CHAMISS., ESCHSCHOLTZ var. *γ.*). ♃.

12. *St. Eschscholtziana*: multicaulis erecta tota pube conferv crispata villosa inferne demum glabrata, caulibus simplicibus v. ramosis paucifloris, foliis ex ovato oblongis v. lanceolatis acutis v. minatis utrinque villosis; inferioribus demum subtus glabris nitid floribus sparsis, pedicellis longissimis erectis, calycis laciniis obl lanceolatis acuminatis maximis (3—4½ lin. longis), petalis calyce drante longioribus bipartitis: laciniis oblongo-linearibus obtusis.

St. imbricata. Bongard msc. in herb. Acad. petropol.

Hab. in Kamtschatka! (Eschscholtz in herb. Ledeb. et Acad. petropol.). ♃.

Caules speciminum trium visorum digitales, flaccidi, erecti, quaquali, nitidi, pro majori parte cum reliquis partibus villo albo crio confervoideo velati. Folia semipollicaria ac longiora; inferiora breviora, primum erecta, serius patentia, flaccida, carinata, reticovenulosa, nervis intramarginalibus distinctis, basi parum, apice promagis incrassatis. Pedicelli axillares, sub anthesi 1—2unciales fructiferi facile triente longiores, apice turbinato-incrassati simulcavi. Flores speciosi, magnitudine fere St. holosteae. Calycis labasi distincte, ultra medium obsolete trinerviae, margine scariosae, mque acuminatissimae. Capsula immatura ovata calycem aequans; ura facile dimidio exserta ac ultra longior.

Species proxima sequenti ac St. floridae, quae forsan unius spevarietates.

13. *St. ruscifolia* (Willd. *herb.* ex Schlechtend. *in Berl. Magaz.* p. 194) glaberrima, caudiculis herbaceis ramosissimis humifusis, ulis adscendenti-erectis polyphyllis, foliis cordato-ovatis cuspidatis atis, floribus sparsis alaribus et axillaribus v. per cymam foliosam peratam dispositis longe pedicellatis, calycis magni laciniis ovatolatis acuminatis demum rigidis, petalis calycem aequantibus v. perantibus bipartitis: laciniis oblongo-linearibus obtusis, seminigranulatis dorso papillosis.

*Lusus 1.* Cauliculi elongati remote foliosi, foliis pedicellis floribusque maximis, flores plures sparsi v. cymosi, bracteolis summis quandoque margine subscariosis.

„ *2.* Cauliculi pluriflori abbreviati polyphylli, folia plurima semipollicaria internodiis longiora.

„ *3.* Cauliculi subuniflori abbreviati polyphylli, folia semiuncia breviora confertissima rigida.

St. ruscifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 399. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 50.

Hab. in arenosis Sibiriae orientalis! (Pall. ex Willd., Redowsky, Stephan *in herb. Acad. petropol.*) pr. Udskoi ad litt. oceani orientalis! (Kruhse *in herb.* Ledeb.), inter Jakutzsk, Aldan et Ochotzk! (Turcz.). ♃.

Subdivisio 2. *Scarioso-bracteatae.* Flores per cymam obsoletam v. multifloram terminalem v. axillarem dispositi, quandoque solitarii terminales. Bracteae omnes aut plurimae omnino v. semiscariosae v. saltem supremae versus apicem angustissime scarioso-marginatae.

racteae inferiores foliaceae, reliquae v. nonnisi summae scarioso-marginatae v. omnino scariosae.

14. *St. florida* (Fisch. ex Dec. *Prodr. I*, p. 399) multicaulis erecta, iculis simplicibus 1—3floris, foliis strictis ovato-oblongis lanceolatis ribusque acuminatis, marginibus incrassatis subinvolutis; junioriupra pube confervoidea microscopica fugaci v. granulis adspersis s glabris demum laevissimis nitidis, bracteis summis scarioso-ginatis, pedunculis pedicellisque longissimis strictis cum calycis

laciniis ovato-lanceolatis acutissimis glabris, petalis calyce subduplo l gioribus ultra medium bifidis: laciniis oblongo-linearibus, capsula lyce sublongiore oblonga, seminibus papilloso-cristatis.

*Lusus 1.* Folia plurima ovato-oblonga v. lanceolata plerumque eximie gl junioribus simul manifestius puberulis.

" *2.* Folia plurima lanceolata v. lineari-lanceolata saepe viridia pl que obsoletissima puberula v. nuda granulis adspersa.

St. florida. Fisch. l. c. (Lus. 1. fide spec. auct. commun.)!
St. Fischeriana. Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 398. (Lus. 2. fide spec. commun.!) — Turcz. *in litt.* (Lus. 1 et 2.)
St. biflora. Rudolph *in litt.* ad M. a Bieb. *fide ejus herb. in mus. Acad. petropol.!* (nec Wulf., nec L.) (Lus. 2.)
St. scapigerae affinis. Merck *msc. in herb. Acad. petropol.!* (Lus. 2.)

Hab. in Sibiriae orientalis montibus ad Lenam fl.! (Merck, Rudolph) glareosis inter fl. Aldan, Ochotzk et Jakutzk! (Turcz.) inque Kamtscha (Fisch.). ♃.

Species a sequentis varietate *β.*, cui facie simillima, foliorum ju rum indumento, marginibus eorum involutis, petalis majoribus ac num indole certe diversa.

15. *St. longipes* (Goldie *in Edinb. phil. Journ. VI*, 1822, p. glauca v. nitide virens, caudiculis ramosissimis humifusis, cauli simplicibus v. subramosis erectis v. adscendentibus glaberrimis v. berulis, foliis ex ovato- in lineari-subulatum varie ludentibus gla mis v. ad oras ciliatis, cyma terminali 1—∞flora stricta, bractei nibus scariosis v. superioribus scarioso-marginatis, pedicellis pler elongatis semper erectis, calycis laciniis ovatis v. oblongis lanceola acutis v. obtusis petalis subbipartitis brevioribus, capsula calyce duplo longiore oblonga demum fusca, seminibus laevissimis.

*α. stricta:* cauliculis elongatis, plurimis 5—15floris, cyma longe pedunculata, teis omnibus, infimo pari quandoque excepto, scariosis, foliis anguste li lanceolatis sive subulatis plerumque nitide viridibus, rarissime glaucis.

*Lusus 1.* Glaberrima plerumque glauca, foliis elongatis lineari-subulatis.

St. stricta. *γ.* Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 95!
St. longipes. *β.* 3. Torrey et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 185!

" *2.* Cauliculi inferne pubescentes praelongi, folia elongata; inf plerumque conferta lineari-subulata nitide viridia, flores magn dicellis longissimis, calycibus acutis ad oras glabris.

St. stricta. *β.* Hook. l. c.!
St. longipes *β.* 2. Torr. et Gray l. c.!

" *3.* Cauliculi omnino v. passim pubescentes quandoque abbreviati, confertiora v. remota viridia v. glauca plerumque lineari-lance margine saepe ciliata, flores mediocres rarius 5 plures, calycib tusis ad oras saepe ciliatis.

St. stricta *α.* Hook. l. c.!
St. longipes *β.* 1. Torrey et Gray l. c.!
St. nitida. Hook. in Scoresby. *It. Grönland. app.* p. 411! — R. *Verm. Schrift. I*, p. 554. — Chamiss. et Schlechtend. *in naea. I*, p. 47!
St. peduncularis var. multiflora. Ledeb. *herb.!* (nec *Fl. alt.*)

Hab. in Sibiria altaica ad Tschujam fl.! (Bunge. — Lus. 3. foliis glau centibus) et orientali! (Fischer fide specim. in herb. Kunth. — Lu

et 2.), Davuria! (Fischer fide specim. in herb. Kunth. — Lus. 1 et 2.) inque America arctica ad sinum Eschscholtzii! (Chamiss., Eschscholtz. — Lus. 3). ♃.

*pedunculāris*: cauliculis 1—3floris strictis inferne v. ad nodos solos pubescentibus, internodio ultimo plerumque cum pedicellis longissimo, bracteis omnibus scariosis v. paris infimi solum herbaceis aut scarioso-marginatis, foliis infimis abbreviatis confertis oblongo-lanceolatis; reliquis remotis 2—3plo longioribus sublinearibus basi plerumque ciliatis laete viridibus nitidis.

. pedunculāris. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 157! — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 421! — Bunge. *Enum. alt.* p. 25. (35.) excl. synon. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 248.
. alpestris. Turcz. *in litt.* ad Ledeb.!
. Edwardsii. Forma 1. Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 48!
. graminea. Chamisso et Schlechtend. l. c. p. 49 (ex parte).
. longipes var. *γ*. Torrey et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 185.

ab. in Sibiriae altaicae lapidosis ad ripam fl. Tschuja! (Fl. alt.), baikalensis et Davuriae subalpinis ad stationem Sludenskaja inter muscos! (Turcz.), in Sibiria orientali ad Lenam fl.! (Redowsky) et Kamtschatka! (Redowsky *in herb. gen. berolin.*). ♃.

*similis*: cauliculis 1—3floris glaberrimis v. plus minusve v. passim pubescentibus, internodio ultimo penultimis 1—2 aequilongo v. breviore parumve longiore, bracteorum pari infimo plerumque foliaceo; reliquis cunctis scarioso-marginatis.

*usus 1.* Cauliculi pubescentes stricti pollicares ac digitales, folia confertissima linearia v. lineari-lanceolata erecta, calycis laciniae plerumque acutae ciliatae.

St. laeta. Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 95 (fide specim. commun. — ex parte)!
St. Edwardsii. Hook. l. c. — Lusus angustifolius!
St. stricta. Turcz. *in litt.* ad Ledeb.! et Besser!

" *2.* Cauliculi pubescentes laxiusculi v. stricti pollicares digitales ac longiores, folia speciminum majorum remota ovata v. ovato-lanceolata plerumque patula, calycis laciniae saepe obtusae ciliolatae.

St. Edwardsii. R. Br. *Fl. ins. Melville.* CCLXXI. var. *α*.! — Ej. *Vermischt. Schrift. I*, p. 381. 461. 486. — Chamiss. et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 49. Forma 2. — Hook. l. c. t. 31! — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 122.
St. longipes var. *ε*. Torr. et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 185 (ex parte).

" *3.* Cauliculi folia et calyces lusus 2. ast glaberrimi, herba modo laeta, modo obscure virens, modo glauca.

Synon. praecedentis.

" *4.* Herba glaberrima plerumque eximie glauca pollicaris v. digitalis, cauliculi stricti 1—3flori, folia confertissima ut plurimum lineari- v. anguste ovato-lanceolata.

St. laeta. Richards. *app.* Frankl. *journ. ed.* 2. p. 16. — Hook. *Fl. bor. am. I*, 96! (ex parte ad lus. nostrum 1.)

[ab. in Sibiriae baikalensi ad Monda inque Davuriae rupestribus subalpinis! (Turcz. — Lus. 1.), in terra Tschuktschorum ad sin. St. Laurentii! (Chamiss., Eschscholtz, Mertens, Choris. — Lus. 2 et 3), insula Unalaschka! (Mertens. — Lus. 3) inque America arctica ad sinum Schischmaref! (Chamiss., Eschscholtz. — Lus. 2 et 3) et Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn. — Lus. 2 et 3). ♃.

*legans*: glaberrima glauca, cauliculis elongatis plerumque 5—15floris, cyma longe pedunculata, bracteis (infimo pari quandoque foliaceo) scariosis, foliis remotis oblongo- v. lineari-lanceolatis plerumque patulis.

St. glauca. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 242 (ex parte).

Hab. in Davuria! (TURCZ.) et Sibiria orientali! (STELLER *in herb.* A *petropol.*) inter Wiluisk et Olekminsk! (KRUHSE *in herb.* LEDEB.). ♃.

Species admodum polymorpha, regionibus arcticis et boreali Asiae et Americae propria, varietatibus α. et δ. St. glaucae, vari tibus β. et γ. St. floridae ac davuricae proxima, ab omnibus pedi semper erectis, nunquam incurvo-patentibus, capsula fusca ac semini laevissimis distincta.

16. *St. davurica* (WILLD. *herb.* ex SCHLECHTEND. *in Berl. Ma* 1816, p. 195) caesia v. virens tota v. passim villosa pubescens v. bra, caudiculis ramosissimis humifusis, cauliculis polyphyllis ad dentibus, foliis lineari-lanceolatis; infimis quandoque ovatis rigi saepe subfalcatis confertis, cyma terminali 4—10flora patente, bra semiscariosis v. scarioso-marginatis, pedicellis post anthesin patent mis, calycis laciniis ovatis v. ovato-lanceolatis corolla subbreviori petalis subbipartitis: laciniis oblongo-linearibus, capsula oblonga lyce subduplo longiore straminea, seminibus dorso papilloso-gran ferrugineo-fuscis.

α. *villosa*: cauliculis foliisque pube confervoidea plus minusve densa villosis, lycibus pubescentibus v. glabris.

*Lusus 1.* Herba caesia dense villosa, cauliculis plerumque digitalibus, confertissimis.

St. falcata β. caesia. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 243!
St. eriantha. TURCZ. *in herb.* LEDEB.! et BESSER!

*Lusus 2.* Herba virens plus minusve villosa, praecedenti caeterum simil

St. falcata. SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 398 (fide specim. PATRIN. in DELESS. visi)!
St. velutina. SER. l. c. p. 397 (Fere indubitanter).
St. mollis. FISCH. *msc.* ex SER. l. c.

Hab. in Sibiriae baikalensis arenosis littoribus lacus Baikal pr. sotnoi! (PATRIN, TURCZ. — Lus. 2.) inque sabulosis ins. Olchon! (T Lus. 1.). ♃.

β. *glabrata*: cauliculis inferne v. passim puberulis v. laevissimis, foliis calyc que glabris ad oras plerumque ciliatis.

*Lusus 1.* Herba plerumque virescens, caules puberuli.

St. davurica. WILLD. *herb. l. c.!*
St. dahurica. SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 399.
St.? Frieseana. TURCZ. *msc. in herb.* LEDEB.! et BESSER!

*Lusus 2.* Herba saepe glauca, caules plerumque diffusi elongati adsre glaberrimi.

St. glauca. TURCZ. *msc. in herb.* LEDEB.!

Hab. in Sibiria altaica! (GEBLER *in herb.* LEDEB. — Lus. 2. glauca) baikalensi pr. Noryn-Choroi! (TURCZ. Lus. 1.) inque glareosis Da riae! (WILLD., TURCZ. — Lus. 2.). ♃.

Species inter praecedentem et glaucam mediante varietate β. dia, ab utrisque simillimis staminum indole diversa. A praeceden varietate δ. pedicellis post anthesin patentibus foliisque plurimis oras ciliatis, a St. glauca, neglectis seminibus, aegerrime bract

...*is* subherbaceis, imo foliaceis, cum foliis ad oras plerumque ci-...tis caulibusque longe humilioribus flaccidis distinguenda.

17. *St. imbricata* (Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 159) glaberrima ...ns. caudiculis proserpentibus ramosis, cauliculis simplicibus erectis ...eviatis, foliis oblongo-linearibus sive lanceolatis crassiusculis erec-...confertis, cyma terminali 1–4flora breve pedunculata, bracteis ...is obtusis scariosis ad oras cum foliis haud ciliatis, pedicellis post ...esin patentibus abbreviatis, calycis laciniis ovatis semiscariosis, ...lis bipartitis calyce sublongioribus: laciniis ovato-oblongis, semi-...s . . . . . .

... imbricata. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 419! — Bunge. *Enum. alt.* p. 26. (35)!

...ab. in Sibiria altaica in insulis fl. Tschuja ad ostium rivuli Kurai jacenti-bus! (Fl. alt.). ♃.

Species ulterius examinanda, praecedenti (cujus facile varietas pu-...), glaucae nec non gramineae affinis, cauliculis digitalibus ac bre-...ibus, foliis crassis confertis, cyma breve pedunculata depauperata, ...teis haud ciliatis ac floribus sat magnis a St. graminea facillime ...nguenda.

18. *St. discolor* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 241) glaberrima multi-...lis, cauliculis elongatis adscendentibus simplicissimis, foliis remotis ...m patentibus oblongis v. oblongo-lanceolatis obtusis v. acutiusculis ...ulato-venosis crassiusculis supra glaucescentibus subtus caesiis, ...a terminali cumque ramo axillari sterili elongata multiflora scarioso-...teata, pedunculo pedicellisque elongatis post anthesin incurvo-...ntibus, calycis laciniis ovato-lanceolatis acutis corolla subbreviori-..., petalis subbipartitis: laciniis linearibus obtusis, capsula . . . . ., ...inibus . . . . .

...ab. in Davuria ad radices rupium pr. Schilkinskoi-Sawod ad fl. Schilka! (Turczaninow). ♃.

Species facie insignis, characteribus melioribus ulterius stabilienda, ...s vix ac ne vix a St. glauca distinguenda.

19. *St. glauca* (Withering. *Arrang. I*, p. 420) glaberrima glauca ...laete viridis, caudiculis radicantibus, cauliculis elongatis adscenden-...s v. erectis nunquam diffusis simplicibus v. virgato-ramosis, foliis ...ari-lanceolatis v. anguste linearibus strictiusculis acutis, cyma ter-...ali cum ramo axillari elongata pauci-multiflora, pedicellis post an-...sin patentissimis subincurvis, bracteis scariosis ad oras laevissimis, ...yeis laciniis ovato-lanceolatis acuminatis corolla $\frac{1}{3}$—2plo brevioribus, ...alis bipartitis: laciniis obovato oblongis v. cuneato-linearibus, cap-...a oblonga calycem subsuperante haud colorata, seminibus castaneis ...sse rugoso-granulatis.

α. *communis:* eximie glauca, foliis lineari-lanceolatis; inferioribus quandoque oblongis, majoribus 1½—3 lin. latis, petalorum laciniis plerumque obovato-oblongis v. late cuneato-linearibus.

*Lusus 1.* Caules simplices v. coarctato-virgato-ramosi, folia stricta erecta v. patula, plurima ½—1¼ poll. longa.

„ *2.* Caules debiles elongati: ramis virgatis patulis laxis, folia majora ut plurimum patentia, imo laxe divaricata, pleraque 1¼ poll. longa.

St. glauca. DEC. *Prodr. I*, p. 397. — LONDES *in Mém. de la Soc. Natur. de Mosc. I*, p. 282. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 32. — L *Fl. alt. II*, p. 157! — EICHW. *Skizze.* p. 133! — WEINM. *Fl. pol.* p. 47! — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 242! — FLEISCH. et L *Fl. d. Ostseeprov.* p. 161! — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 707.

St. palustris. RETZ. *Fl. ined. Prodr.* p. 106. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. — MART. *Fl mosq.* p. 79. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 47. — SER. *Enum.* p. 17. Nr. 529. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 140.

St. grandiflora. var. GILIB. *Fl. lithuan. V*, p. 151. — Ej. *Exerc. phyt. I*, p. 293.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Petr (WEINM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (LEDEB.), Curonia (FLEISCH. LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSER, WALD), Mosqua (LONDES, MART.), Kursk (HÖFFT.), Slatoust ( ROFSKY)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia! ( EICHW.)] in Sibiria altaica! (FL. ALT. — LUS. 1.), pr. Kras (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi in subalpinis inter Alsan et T TURCZ. — LUS. 2.) inque Davuria! (TURCZ., KRUHSE). ♃.

*β. virens:* laete viridis, foliis linearibus ac lineari-subulatis ½—1½ lin. latis, lorum laciniis angustis lineari-ligulatis.

*Lusus 1.* Caules erecti simplices v. coarctato-virgato-ramosi, folia omnia plurima ½—1pollicaria.

„ *2.* Caules debiles elongati ramis laxe patentibus v. pendulis, feriora, nunc media, nunc superiora majora patentissima v. pleraque 1—2pollicaria.

St. Laxmanni. FISCHER ex DEC. *Prodr. I*, p. 397! — LEDEB. *Fl. alt.* p. 158! — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 423!
St. glauca. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 167!
St. graminea? HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 232!
Alsine floribus gramineis, petalis bipartitis. GMELIN. *Fl. sib. IV*, p. t. 61. f. 2 (excl. synon.).

Hab. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! inque m. S alt. 750—850 hexap. (HOHENACKER), in Sibiria altaica! (FL. ALT. baikalensi! (STELLER *in herb. Acad. petropol.*, J. G. GMEL., PATRIN).

Utraeque varietates nonnisi colore, latitudine foliorum et ha strictiore in illa, teneriore in ultima haud facile semper distinguen quandoque ludunt floribus alaribus (1—4) sparsis, cymae pedunc in ramos foliosos steriles mutatis.

[An hujus loci?:

*St. stricta* (C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 707) caule debili er asperato, foliis (basi tandum) margine asperatis, sepalis trinerviis, talis ad basin usque bifidis subaequalibus.

Hab. in Armenia montosa.

Accedit ad St. peduncularem BUNGE et Laxmanni FISCHER, a hac species caule glabro, petalis majoribus et sepalis ciliolatis differ (C. KOCH l. c.) — L.]

20. *St. brachypetala* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 161) glabe rima, caudiculis prostratis ramosis, cauliculis adscendentibus v. erect foliis lanceolatis v. linearibus patentibus erectisve acutis, cyma ter nali cum ramo axillari fasciculari v. elongato 3—∞flora coarcta paniculaeformi, pedicellis calyce 2—4plo longioribus, post anthe subincurvo-patentibus, bracteis scariosis nitidis linearibus attenu

**oras eum calycis laciniis linearibus longe acuminatis semiscariosis ciliatis, petalis bipartitis calyce ¼—½ brevioribus: laciniis anguste ribus, capsula . . . ., seminibus . . . .**

*procumbens* [BUNGE. *Enum. alt.* p. 26. (35)] humilis, caudiculis dense foliosis adscendentibus digitalibus 3—10floris.

**R. brachypetala.** BUNGE *in Fl. alt. l. c.!* — LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 410!

*erecta* (BUNGE. *Enum. l. c.!*) cauliculis strictis erectis remote foliosis palmaribus et altioribus, cyma longe pedunculata ∞flora.

**Hab.** in Sibiriae altaicae deserto edito, Kuraicum dicto, nec non in subsalsis ad fl. Tschuja! (FL. alt.). ♃?

**Species sequenti nimis affinis, foliis bracteis calycibusque ad oras ne ciliatis, ultimis magis scariosis majoribus, laciniis simul angustibus pro tempore distinguenda.**

**21. *St. graminea* (L. SP. 604. α.) erecta v. diffusa, cauliculis glabmis, foliis omnibus linearibus basi sublatiore sessilibus v. majo lanceolatis acutis utrinque glaberrimis ad oras basi plerumque iliatis, cyma terminali multiflora effusa rarissime conferta glaberramulo axillari folioso nullo v. obsoleto parumve elongato stipata, teis scariosis; omnibus v. plurimis ad oras ciliatis, pedicellis post sin divaricatis, calycis laciniis ovato- v. oblongo-lanceolatis acutis glaberrimis; externis saepissime ciliolatis, petalis bipartitis ca aequantibus v. subdimidio longioribus: lobis linearibus, capsula ga calyce sesquilongiore, seminibus distinctissime daedaleo-rugosis.**

*linearis*: foliis omnibus angustius latiusve linearibus; majoribus basi plerumque latioribus; minoribus saepe subulatis; siccis margine plerumque revolutis.

*lusus 1.* Cauliculi strictiusculi erecti, cymae flores plerumque confertiores.

**St.** subulata. BÖBER in WILLD. *herb.* ex SCHLECHTEND. *in Berl. Magaz.* 1816. p. 195! — DEC. *Prodr. I*, p. 399. — BESSER. *Enum.* p. 46. Nr. 1415. — Id. *in Flora 1832, II. Beibl.* p. 35. — HENNING *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 71. 86. — EICHW. *Skizze.* p. 173.

*lusus 2.* Cauliculi debiles adscendentes, cymae flores plerumque effusi.

**St.** graminea. L. l. c. — DEC. *Prodr. I*, p. 397. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 70. — GEORGI. *It. I*, p. 215. — FISCH. *Livl.* p. 232. — LEPECH. *It. III*, p. 52. 73. — FALK. *Beitr. II*, p. 180! — GÜLDENST. *It. I*, p. 110. 192. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 300. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 977. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 342. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 134. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 124. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 47. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 528! — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 32. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 159! — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 221! — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 187. — EICHW. *Skizze.* p. 173. — Ej. *casp. cauc.* p. 28. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 176. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 260. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 46! — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 239! — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 161. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 94. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 166. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 707.

**St.** grandiflora. GILIBERT. *Fl. lithuan. V*, p. 151. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 293.

**St.** graminifolia. LEPECH. *It. III*, p. 38. — GÜLDENST. *It. II*, p. 155? 187?

**St.** paniculata. PALL. *Ind. Taur.*

**St.** arvensis. MART. *Fl. mosq.* p. 79.

**St.** longifolia. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 240 (teste cl. auct. in litt. ad LEDEB.)

**Alsine pratensis** etc. ERNDT. *Virid. warsav.* p. 11.

*β. lanceolata*: foliis omnibus v. caulinis majoribus distincte lanceolatis; ... linearibus, cauliculis plerumque elongatis debilibus, cyma flaccidissima ...

Hab. utraeque varietates in Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.), Lap... (WAHLENB., FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media (F... [Petropoli! (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), Livonia! (...SCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (...BERT, JUNDZ.), Warsawia (EHNDT.), Volhynia! (BESSER, EICHWALD), M... (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (...ZÉN), Slatoust (NESTEROFSKY)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER in ... Podolia! (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST., HENNING), ad Tanain (...DENST., HENNING) et Wolgam ubique (CLAUS)] in Tauria (PALL.) et ... vinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Ca... occidentali, alt. 400—1100 hexap.! (C. A. MEYER), Kachetia et So... (EICHW.)], in Sibiria (BÖBER?) uralensi septentrionali (LEPECH.), ...taica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (G... TURCZ.) inque Davuria (TURCZ.). ♃. — In siccioribus var. *α.*, in grami... humidioribus, umbrosis et regionibus subalpinis var. *β.* frequentius occ...

Utrarumque varietatum specimina sexu masculo pollentia gra... flora, sexu femineo praevalente parviflora deprehendes.

**22. *St. longifolia*** (MÜHLENB. in WILLD. *Enum. h. berol.* p. 6... multicaulis, cauliculis debilibus, angulis scabris, rarissime laevibus, ...liis linearibus v. lineari-lanceolatis glabris basi plerumque ciliata a... ...statis margine scabris, cyma pedunculata terminali alari v. ramo ... ...lari sterili nimis elongato facie axillari, bracteolis scariosis, pedic... post anthesin subincurvo-deflexis, calycis laciniis ovato-lanceolatis ... corollam aequantibus subaequantibusve v. subsuperantibus, petalis ... partitis: laciniis linearibus, capsula ovoideo-oblonga calyce subd... longiore demum badia, seminibus nitidis laevibus.

*Lusus 1.* Cauliculi flaccidissime elongati, folia maxima $1\frac{1}{2}$—2 poll. longa, $1\frac{3}{4}$—3 lin. lato; paucissima v. nulla in axillis fasciculifera, corolla... rumque calyce sublongior.

„ *2.* Cauliculi flaccidissimi elongati, folia maxima vix $1\frac{1}{2}$ lin. lata, ... pluribus fasciculiferis.

„ *3.* Cauliculi digitales v. palmares strictiusculi, folia anguste linearia, ... lis plurimis fasciculiferis.

St. longifolia. DEC. *Prodr. I*, p. 400! — FRIES. *Novit. Fl. suec. ed. I*, p. ... — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 94! — HOOKER et ARN. in BEECHEY'S *Voy...* p. 122. — BONGARD *de Veget. ins. Sitcha.* p. 126. — TORREY et G... *Fl. bor. am. I*, p. 185.

St. Friesiana. SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 397. — LESSING in *Linnaea* I... p. 174!

St. mosquensis. M. a BIEB. in WILLD. *herb.* ex SCHLECHTEND. in *Berl. Mag...* 1816. p. 195! — DEC. *Prodr. I*, p. 399.

St. diffusa. WILLD. *herb.* ex SCHLECHTEND. l. c.! — DEC. *Prodr. l. c.!*

St. graminea. CHAMISSO. et SCHLECHTEND. in *Linnaea I*, p. 50 (quoad spe... mina unalaschcensia).

St. tenella. M. a BIEB. *msc. in herb. Acad. petropol.!*

Spergulastrum gramineum. MICH. *Fl. bor. am. I*, p. 276! — DEC. *Prodr.* p. 422.

Micropetalum gramineum. PERS. *Syn. I*, p. 509.

Hab. in Rossia media [circa Petropolin! (WEINM., C. A. MEYER), Mosqu... et Murom! (M. a BIEB.), in gub. Orenburg pr. Slatoust! (NESTEROFS... et Sibiria (STELLER, BÖBER) uralensi in regione montium Ilmensi (LESSING), baikalensi! (ADAMS in *herb. Acad. petropol.*, PATRIN in h... DELESS.) et orientali ad Lenam fl.! (ADAMS in *herb. Acad. petrop...*

in insulis Unalaschka! (CHAMISSO) et Sitcha! (MERTENS ex BONGARD) inque plaga arctica Americae boreali-occidentalis ad sinum Kotzebue (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

**23. *St. uliginosa*** (MURREY *Comment. goetting.* 1770. p. 55) **glabra caulis, cauliculis erectis diffusisve debilibus laevissimis, foliis lanitis oblongisve acutis v. obtusiusculis basi saepe ciliatis, cymis axilis alaribus v. terminalibus solitariis v. in caule pluribus sessiliquandoque pedunculatis squarrosis scarioso-bracteatis, calycis lis ovato-lanceolatis acutis corollam subsuperantibus ramis aequan-, petalis bipartitis: lobis anguste linearibus, capsula ovoidea calyaequante, seminibus granulatis.**

*planifolia:* foliis margine planis, nec undulatis, nec crispatis.

*Lusus 1.* Cauliculi flaccidissimi ramosi plerumque elongati multiflori.

» *2.* Cauliculi subsimplices erecti parum elongati, cyma plerumque terminali pauciflora.

St. uliginosa. MART. *Fl. mosq.* p. 79. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 47. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 530! — EICHW. *Skizze.* p. 173. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 161.

St. aquatica. POLL. *Palat.* p. 422. — DEC. *Prodr. I*, p. 398. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 32. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 221! — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 246.

St. Alsine. HOFFM. *Fl. germ. I*, p. 153. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 135. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 156! — WEINM. *Fl. petropol.* p. 46!

St. breviflora. GILIBERT. *Fl. lithuan. V*, p. 151. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 294.

St. Dilleniana. LUCE. *Fl. osil.* p. 140.

Larbrea aquatica. St. HIL. *mem. plac. lib.* 81. — DEC. *Prodr. III*, p. 366. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 93! — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 89.

Alsine foliis ex elliptico-acuminatis, petalis bipartitis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 152. Nr. 56.

*undulata*: foliis margine undulatis v. crispatis.

St. undulata. THUNB. *Fl. japon.* p. 185!

Hab. in uliginosis, inundatis, ad rivulos Rossiae septentrionalis [Fennia (PRYTZ.)], media [Petropoli! (WEINM.), ins. Osilia (LUCE), Curonia! (FLEISCHER et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.), Kursk (HÖFFT.), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia (EICHW.)], in Caucaso occidentali, alt. 800 hexap.! (C. A. MEYER) omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (FL. ALT.), baikalensi et Davuria (TURCZ.) inque plaga arctica Americae boreali-occidentalis! (UWAROFF *in herb. Acad. petropol.*). ⊙. — Varietas *β*. rarior.

**24. *St. irrigua*** (BUNGE *Enum. alt.* p. 26. [35]!) **glabra, caudiculis lis radicantibus, cauliculis pumilis simplicibus, foliis ovato-oblongis ngisve obtusis, axillis haud fasciculiferis, cyma subterminali subli confertissime 3—7flora scarioso-bracteata, bracteolis pedicellisdemum reflexis calyce 2—3plo longioribus glaberrimis, calyce la-s ovato-lanceolatis acutis, petalis microscopicis (¼ lin. longis) rtitis: laciniis setaceis, staminibus 10 calycem subaequantibus, cap-**

. . . . .

Hab. in Sibiriae altaicae muscosis humidis scaturiginum alpium summarum ad fl. Tschuja! (BUNGE). ♃. (verosimilius quam ⊙).

**Praecedentis facile varietas pumila, cryptopetala. Tota vix pol- major.**

25. *St. umbellata* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 245) glabra, caudic plurimis tenellis ramosis radicantibus, cauliculis geniculato-adscend tibus erectisve simplicissimis, foliis ellipticis v. oblongis lanceolat acutis basi quandoque subciliatis, axillis haud fasciculiferis, cyma minali elongato-pedunculata umbelliformi simplici v. 1—3radiato-comp 1—8flora, bracteolis pluribus congestis scariosis; pedicellis elon post anthesin varie patentibus v. refractis, calycis laciniis ov lanceolatis, corolla nulla, staminibus 10, capsula oblonga calyce de 2—2½plo longiore, seminibus laevissimis.

Hab. in alpe Nuchu-Daban Sibiriae baikalensis! (TURCZ.). ♃?

Species singularis, tenella, digitalis ac minor, habitu fere stei umbellati; St. scapigerae ex inflorescentia umbellata, minime ex reliquis affinis, praecedenti proxima.

Subgenus. *Adenonema.* BUNGE. *Enum. alt.* p. 26. Calyx 5partitus. Petala calyce multo breviora, minutissima fida v. bipartita. Stamina 10, perigyna. Disci perigyni dulis stamininferis elongatis. Ovarium pluriovulatum. St Capsula 1—2sperma. — Suffruticuli dense v. pulvinatim tosi, in Asia arctica, alpibus altaicis et peruanis cresce foliis confertissime imbricatis, late subulato-triquetris, obl v. linearibus, rarius remotis, floribus sessilibus v. breve cellatis, plerumque solitariis, rarius pluribus congestis, in terminales bracteolatas dispositis.

26. *St. petraea* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 160) multic elongata v. pumila dense caespitans, foliis linearibus v. lanceolatis motis v. confertissimis fasciculatis imbricatisve distincte v. ob marginato-trinerviis glabris v. puberulis, cyma 1—12flora ter subsessili v. pedunculata, pedicellis longitudine variis, calycis la semiscariosis oblongis v. lanceolatis acutis, corolla ⅓—⅔ longi disci glandulis apice truncatis.

*α. vegeta*: caudiculis cauliculisque elongatis pube confervoidea villosulis, foli radicalibus subspathulato- v. cuneato-linearibus; reliquis anguste li basi attenuatis elongatis, axillis fasciculiferis, cyma longe pedunculata tiflora.

Adenonema petraeum *γ.* fasciculatum. BUNGE. *Enum. alt.* p. 27. (37) (excl non. FISCHER!)
Cherleria sedoides *β.* vegeta. TURCZ. *msc.!*
Cherleria bipartita *β.* fasciculata. TURCZ. *msc. in herb.* LEDEB. ex parte!

Hab. in lapidosis Sibiriae transbaikalensis ad fontem acidulum Pe czensem! (BASSIN ex TURCZ. *in herb.* LEDEB.) inque collibus Dav circa fodinas pr. Nertschinsk! (PATRIN *in herb.* DELESSERT). ♃.

*β. tenuifolia*: humilis caespitans, cauliculis confertifoliis dense villosulis, lineari-subulatis obsolete trinerviis; axillaribus congesto-fasciculatis pler incurvis.

*Lusus 1.* Cauliculi 1½—2unciales, cyma distincte pedunculata confertim 5-flora.

Cherleria bipartita *β.* fasciculata. TURCZ. *msc. in herb.* LEDEB. ex parte
Stellaria davurica. SPRENG. *Syst. Veg. II*, p. 398.
Stellaria borealis. M. a BIEB. *herb.! nunc Acad. petropol.*

**Stellaria** pumila. FENZL. *Verbr. d. Alsin. in tabula synoptica ad* p. 18, ac herb. Mus. vindobon.!
**Stellaria** exigua. STEPHAN. herb. fide schedul. Bieberstein.
**Arenaria** Cherleriae β. fasciculata. FISCHER in DEC. *Prodr. I*, p. 409!
**Cherleria** sedoides. PATRIN. *in herb.* DELESS.!

*…usus 2.* Cauliculi subnulli v. vix pollicares, folia confertissima congesto-fasciculata, cyma subsessili 1—3flora.

**Adenonema** petraeum β. Cherleriae. BUNGE. *Enum. l. c.!* — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 249 (ex parte ad lusum praecedentem)!
Arenaria Cherleriae α. uniflora. FISCH. l. c.!
Cherleria bipartita α. uniflora. TURCZ. *msc. in herb.* LEDEB.!
**Cherleria** sedoides. PALL. *It. III*, p. 210. — GEORGI. *It. I*, p. 216. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 980 (emendata patria „Tauria" in „Davuria").

…b. in rupestribus et saxosis Sibiriae baikalensis! et transbaikalensis pr. Seleuginsk et Graedina (GEORGI, TURCZ.), Davuria (PALL.) et Sibiria orientali (MERCK fide M. a BIEB.). ♃.

*…bricata*: dense caespitans, cauliculis imbricato-foliatis nudis v. linea decurrente utrinque puberulis, foliis rigidis lanceolatis v. lanceolato-linearibus incrassato-marginatis trinerviis, cyma sessili v. brevissime pedunculata 1—3flora.

…nonema petraeum α. alpinum. BUNGE. *Enum. l. c.* excl. synon. M. a BIEB. et STEPHAN!
…laria petraea. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. l. c.!* — LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 401!

…. in Sibiriae altaicae asperis, rupestribus et petraeis summarum alpium Ulbensium et fl. Tschuja adjacentium! (FL. ALT.). ♃.

**…rietas α. in var. β. mediante lusu 1, haec in var. γ. mediante 2, insensiliter transeunt.**

**…. *St. dicranoides* (FENZL. *Alsin. gen. et spec. msc.*) glaberrima …im caespitans, caudiculis clavatis imbricato-foliosissimis, cauli…ullis, foliis subspathulato-oblongis sive lanceolatis basi attenuata …tibus subcarinatis enerviis carnosulis adpressis; emortuis dia… persistentibus, floribus solitariis terminalibus brevissime pedi…, calycis laciniis oblongo-lanceolatis petala semibifida $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{2}$ supe…s.**

…ia dicranoides. CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 63!
… in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ). ♃.

Quid?: *Stellaria biflora.* S. G. GMEL. *It. II*, p. 197. — In deserto astrachanensi (S. G. GMEL.).
„ *geniculata.* GÜLDENST. *It. I*, p. 192. — Ad fl. Terek (GÜLDENSTÄDT).
„ *magna.* GÜLDENST. *It. I*, p. 427. — In Imeretia (GÜLDENST.).

## …ubtribus II. *Cerastieae.* FENZL *in* ENDLICHER. *gen.* p. 969.

**…tyli 5, rarissime 4 v. 3, calycis laciniis oppositi. Capsula cylin… v. cylindrico-conica, recta v. incurva, duplo stylorum numero …us dehiscens.**

## 160. Cerastium. L.

Fenzl in Endlich. *gen.* p. 970.

Calyx 5-rarissime 4-partitus: laciniis herbaceis; fructiferis pressis. Petala 5 v. 4, subhypogyna, obcordata, obovato-cunea oblonga, profunde emarginata v. rarius retusa, rarissime integ v. laciniata. Stamina 10 v. 8, rarius 5 v. 4, subhypogyna; fila subulata v. setacea, libera; antherae biloculares, longitudinalite hiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula plurima, colu centrali liberae elongatae inserta, amphitropa. Stigmata 5, rari v. 3, filiformia, calycis laciniis opposita. Capsula membranacea, c drica v. cylindrico-conica, recta v. incurva, calyce longior v. rari brevior, duplo stigmatum numero in dentes apice circinatim v. m revolutos, erectos v. planos, in conum conniventes dehiscens. Se plurima, globulosa, reniformia v. angulato-compressa, granulata, t culata v. papilloso-muricata: umbilico estrophiolato. Embryo ann albumen farinaceum includens; cotyledonibus incumbentibus.

### Subgenus I. Dichodon. Bartl.

Petala profunde emarginata. Styli 3, interdum 4 v. 5. Ca rectiuscula v. incurva, calyce longior, dentibus margine subrev erectis v. patulis dehiscens. — Herbae annuae v. perennes, gl culae v. glanduloso-puberulae, pauci- v. multiflorae.

1. *C. trigynum* (Vill. *Dauph. II*, p. 645 t. 46) perenne laxe spitans glabrum v. glanduloso-pubescens, caudiculis radicantibus, linearibus lanceolatis oblongisve carnosulis, cyma terminali patula 1- flora, pedicellis post anthesin deflexis, petalis obcordatis profunde ginatis calyce $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$plo longioribus cum staminibus glabris, c calyce duplo longiore recta, dentibus demum patulis.

*α. grandiflorum*: petalis late obcordatis speciosis calyce 2—$2\frac{1}{2}$plo longioribus, utrinque marginibusque glaberrimis, pedicellis puberulis (speciminum c cum calycibus glaberrimis).

C. elegans. Fisch. ex Dec. *Prodr. I*, p. 400 sub Nr. 55.
C. rupestre. Fisch. in Dec. *Prodr. I*, p. 417 (fide Grenier, *Monogr.* p. 65).
Stellaria cerastioides *α.* elegans. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 15 synon. Wulf. et Willd. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 247. — Georg p. 215. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 221.
Stellaria elegans. Ser. in Dec. *Prodr. l. c.*
Stellaria glareosa. Turcz. *msc. in herb. Acad. petropol.*

*Lusus 1.* Folia majora cuncta linearia, saepe subsecunda v. subfalcata.
Stellaria cerastioides *β.* aquatica. C. A. Meyer *l. c.* et in *acad. petrop.!*

„ *2.* Folia majora plurima oblonga v. lanceolato-linearia, ple recta, crassa.

„ *3.* Caudiculi longe proserpentes, cauliculi cum foliis abbreviati, f lorum fasciculi axillares copiosissimi glomeriformes.
Stellaria cerastioides *α.* terrestris. C. A. Meyer *l. c.* et in *acad. petropol.*

Hab. in alpibus caucasicis alt. 1150—1550 hexap. (C. A. Meyer. Lus. 1 in alpe Kasbek (C. A. Meyer. Lus. 3)! et Sibiriae altaicae humidis

subalpinis! (Ledeb., Bunge, Salessow et Schangin in herb. Acad. petropol. — Lus. 1 et 2), baikalensi et Davuria, ad torrentem Sniegnaja in glareosis! (Georgi, Turcz. — Lus. 1 et 2), ad profluvia aquae nivalis supra Tschala (Fischer). ♃.

*glandulosum*: totum glanduloso-pubescens, petalis late obcordatis calyce 2—2½plo longioribus.

*lusus 1.* Cauliculi plerumque palmares flaccidissimi cum foliis pubescentes.
Stellaria cerastoides δ. flaccida. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. l. c.*
Cerastium Gebleri. *Herb.* Besser!

» *2.* Cauliculi plerumque digitales erecti simplicissimi cum foliis tenue pubescentes.
Stellaria cerastoides γ. erecta. Bunge l. c.

» *3.* Cauliculi plerumque digitales adscendentes v. erecti cum foliis densissime glanduloso-pubescentes.
Stellaria cerastoides β. adscendens. Bunge l. c.

Hab. in Sibiriae altaicae subalpinis et alpinis, ad nives deliquescentes! (Ledeb., Bunge, Gebler). ♃.

*parviflorum*: foliis utrinque glabris basi quandoque subciliatis, petalis obcordato-oblongis calyce 1½—1¾ longioribus.

*lusus 1.* Cauliculi plerumque digitales ac longiores 2—5flori, calyx 2½—3 lin. longus.

» *2.* Cauliculi 1—2pollicares 1—2flori, calyx 1½—2 lin. longus.
Stellaria cerastoides. L. Spec. 604. — Dec. *Prodr. I*, p. 398. — Pall. *It. II*, p. 225. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 186. — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 188.
Stellaria multicaulis. Willd. *Spec. pl. II*, p. 714.
Cerastium stellarioides. Hartm. *Skand. Fl.* p. 181.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! (Fellm.) et Lapponia pr. Gawrilowa! (Fellm., Schrenk)] et septentrionali [Finnlandia (Schrenk *in litt.*)], in provinciis caucasicis [Iberia pr. Tschela! (Güldenst. *in herb. Acad. petropol.*)] et Sibiria uralensi (Pall.). ♃.

**. *C. anomalum* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. I*, p. 21 t. 22) ...m glanduloso-pubescens, cauliculis simplicibus v. a basi ramosis ...nam foliaceo-bracteatam 2—∞ floram solutis, foliis radicalibus ...isque inferioribus spathulato-lanceolatis basi attenuatis v. cum ...is linearibus, pedicellis erectis longitudine variis, calycis laciniis ...go-lanceolatis linearibusve obtusis, petalis obcordato-oblongis sub...bifidis calyce ½—1½ longioribus, capsula recta calyce 1½—2plo ...ta: dentibus erectis.**

...anomalum. Henning *in Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 71.
...laria viscida. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 342; *III*, p 307. — Dec. *Prodr. I*, p. 397. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 221. — Eichw. *casp. cauc.* p. 2. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 232.
...laria sabulosa. Fisch. in Dec. *Prodr. I*, p. 397.

*lusus 1.* Caulis solitarius v. plures simplicissimi stricti v. adscendentes recti digitales ac palmares.

» *2.* Caules plures a basi plus minusve ramosi plerumque e basi decumbente erecti spithamaei ac sesquipedales.

...b. in Rossia australi [Podolia australi! (Besser), ad Tanain (Henning), pr. Astrachan! (Blum, Eichw.)], in Tauria! (M. a Bieb.) et provinc. caucasicis (M. a Bieb.) [pr. Kislar! (Steven, C. A. Meyer), Elisabethpol (Hohenack.)

et Lenkoran (Fisch. ex Dec.), in Armenia! (C. Koch)], in litt. orient. m. pii! (Karelin). ⊙.

## Subgenus II. Strephodon. Ser.

Petala incisa v. emarginata. Styli 5. Capsulae dentes circinato-revoluti. — Herbae annuae v. perennes, dichotome rami multiflorae, rarius simplices, corymboso- v. umbellatim cymosae.

### Divisio 1. *Leiopetala*. Petala cum staminibus marginibusque glaberrima.

3. *C. pilosum* (Ledeb. *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb. V*, p. perenne dense pilosum, cauliculis erectis simplicissimis v. basi florigero-ramosis superne glanduloso-pubescentibus remote foliosis liis oblongis lanceolatisve acutis; axillaribus nullis, cyma ter 3—7flora patula minute subherbaceo-bracteolata, calycis laciniis bus oblongisve obtusissimis, petalis obovato-cuneatis retusis v. crenatis sive dentatis calyce 2—3plo longioribus, capsula calyce exserta subrecta nutante.

C. pilosum. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 178. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 351. — *Cat. Baikal.* Nr. 263.
C. Ledebourianum. Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 420.
C. pauciflorum. Steven in Dec. *Prodr. I*, p. 414 (nec Fl. alt.).

Hab. in Sibiria uralensi! [pr. Slatoust! (Lessing, Nesterofsky), in Ba ria? (fide specim. a Stevenio commun. in herb. Acad. petropol.!)] alt (Steller, Schangin ex Georgi, Gebler, Fl. alt.) et baikalensi! ( zaninow). ♃.

4. *C. obtusifolium* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 175) renne stoloniferum basi glaberrimum apice glanduloso-puberulum, libus assurgentibus erectiusculisve dichotomis v. simplicibus pau multifloris, foliis lineari-oblongis obtusis apice subcallosis, petali lobis sepala margine membranacea obtusa duplo superantibus, semi muriculatis.

Hab. in Sibiriae altaicae alp. Narym. inque alpinis et subalpinis jugi gatai frequentissime (Karel. et Kiril.). ♃.

Affine C. microspermo, sed perenne et surculiferum atque muriculata, nec non C. falcato, ast petala biloba, folia angustior (Karel. et Kiril. l. c.).

Nescio, num recte hujus loci, num majori jure ante C. spermum inter ciliato-petala, auctoribus circa pubescentiam v. culorum corollae glabritiem silentibus, collocandum.

5. *C. falcatum* (Bunge. *Enum. alt.* p. 37 excl. synon. Ser.) stoloniferum pubescens, cauliculis strictis v. e basi declinata simplicibus v. inferne virgato-subramosis, foliis lanceolatis v. late ribus acutis v. obtusis quandoque subfalcatis, cyma terminali herbaceo-bracteolata 1—7flora post primam bifurcationem umbelli contracta, calycis laciniis oblongis ellipticisve acutis, petalis ellip obovatis v. oblongis integerrimis v. emarginato-rotundatis calyce 1 rioribus, capsula recta calyce parum exserta.

tum. Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 51. — Karelin et K um. *pl. alt.* Nr. 176.

β. lithospermifolium. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 179 (excl. synon. Fischer, Dec. et Spreng). — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 433.

*Lusus 1.* Elatior, cauliculis spithameis ac 1½pedalibus remotifoliis.

" *2.* Humilior, cauliculis digitalibus ac palmaribus basi praesertim confertifoliis ac subramosis.

C. lithospermifolium *β.* humilius. Fl. alt. l. c.

... in locis humidis Sibiriae altaicae! (Gebler, Ledeb., Bunge, Meyer), deserti soongoro-kirghisici ad rivulum Tousyk inque montosis pr. Arkalyk (Karel. et Kiril.). ♃.

**6. C. *maximum*** (L. Spec. p. 629) **perenne subglanduloso-hirtum ...iferum, cauliculis adscendentibus v. erectis simplicibus v. basi ...mosis, foliis linearibus v. lanceolatis v. ovato-lanceolatis attenuatis, cyma 3—12flora primitus v. post primam bifurcationem um...rme contracta minuta bracteolata, calycis laciniis ovalibus oblon... obtusissimis, petalis maximis obovato-cordatis, lobis crenatis v. ... dentatis, calyce 1½—3plo longioribus, capsula recta calyce pa...(?) exserta.**

*Lusus 1.* Folia cuncta v. plurima linearia v. lanceolato-linearia longe attenuata margine saepe revoluta.

" *2.* Folia cuncta v. plurima late lanceolata ac ovato-lanceolata plana.

C. maximum. Dec. *Prodr. I*, p. 415. — Georgi *It. I*, p. 216. — Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I*, p. 60. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 177. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 424. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 265.

Alsine Cerastium foliis lanceolatis scabris, petalis crenatis, capsulis subglobosis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 150. Nr. 51. t. 62. f. 2.

Hab. in arvis v. sylvaticis Sibiriae altaicae! (Fl. alt.), pr. Tomsk! (Turcz. *in litt.*), a Jenisea fl. in ulter. Sibir. (J. G. Gmel.), baikalensi pr. Irkutzk et Chotumewa! (Turcz.) et orientali! (Tilesius, Redowsky ex Chamiss. et Schlechtend.) inter Irkutzk et Wiluisk! (Kruhse *in herb.* Ledeb.) inque insula Koraginsk! (Mertens *in herb. acad. petropol.*). ♃.

**7. C. *lithospermifolium*** (Fischer *in Mém. de la Soc. des Natur. ...sc. III*, p. 81 nec Fl. alt.) **perenne incano-velutimum subglan...m laxe decumbens, cauliculis adscendentibus subramosis poly...s, foliis variis; turionum plerumque lineari-lanceolatis; caulinis ...lato in latissime ovatum ludentibus acutis, cyma uni-subquinque... patente foliaceo-bracteata, pedicellis elongatis post anthesin re...s, calycis laciniis oblongis acutis, petalis maximis late obovatis ...rginatis integerrimis calyce duplo longioribus, capsula recta ... ½—2plo exserta.**

...thospermifolium. Bunge. *Enum. alt* p. 37. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 262.

...uciflorum. Bunge in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 176 (excl. synon. Steven). — Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 407.

... in Sibiriae altaicae ad ripas fl. Tschuja (Bunge), transbaikalensis! et Davuriae! ad fl. Tessa et lacum Kossogol (Turcz.). ♃.

**Divisio 2.** *Ciliatopetala.* **Petala ungue ciliato-barbata v. marginibus solum distinctius obsoletiusve basi ciliata. Stamina pubescentia v. glabra.**

**8. C. *Kasbek*** (Parrot in Engelh. et Parrot's *Reise in die Krim ... den Kaukasus I*, p. 213; *II*, p. 88. t. 3. f. 3) **perenne villo**

confervoideo glanduloso pubescens caespitans, caudiculis gracilibus f cidissimis, cauliculis abbreviatis in cymam foliaceo-bracteatam 1-floram patentem solutis, foliis cuneatis oblongis subspathulatis v. el ticis obtusis minutis in petiolum longum attenuatis, pedicellis p anthesin divaricatis, calycis laciniis oblongis obtusis, petalis late obov oblongis ad trientem bifidis calyce $1\frac{1}{2}$—2plo longioribus basi obsol ciliatis, staminibus glabris, capsula recta calyce sesquilongiore, sem bus laevissimis.

C. Kasbek. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 223.

*Lusus 1.* Folia carnosula cum cauliculis flaccidissima, cum calycibus f viridula.

„ 2. Folia firmiora cum cauliculis magis erecta subcanescentia, c laciniae plerumque purpureo-marginatae v. omnino coloratae.

Hab. in provinciis caucasicis [inter lapidum fragmina alpis summae K alt. 1700—1750 hexap.! (PARROT, C. A. MEYER — Lus. 1), in mont. A alt. 2000—2160 hexap.! (PARROT, STEVEN — Lus. 2)]. ♃.

9. *C. microspermum* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 222) ann pube articulata subglandulosa molli pubescens, cauliculis erectis in cymam 3—∞floram post primam bifurcationem plerumque un forme contractam herbaceo-bracteatam patentem solutis, foliis inf ribus oblongo- v. obovato-subspathulatis; superioribus oblongis v. acutiusculis v. obtusis, pedicellis elongatis post anthesin divar calycis laciniis ovato lanceolatis acutis, petalis calyce quadrante l ribus late obovatis subsemibifidis basi dense ciliatis, staminibus p oppositis ciliatis; alternis sublongioribus glabris, capsula recta c $1\frac{1}{2}$—2plo longiore, seminibus minutissime ac dense granulatis ($\frac{1}{4}$ li latioribus).

C. microspermum. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 167.

Hab. in provinciis caucasicis [locis graminosis altiorum montium Ta alt. 700—1000 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.). ⊙.

10. *C. armeniacum* (GRENIER. *Monogr. de Cerastio.* p. 19, annuum viscido-pubescens, cauliculis dichotome ramosis in cyma baceo-bracteatam multifloram patulam solutis, pedicellis fructiferis nutantibus nec reflexis, calycis laciniis ellipticis acutis, petalis la cordatis calyce subduplo longioribus ungue glabris (?), staminib losulis, capsula curvula calyce dimidio exserta, seminibus rugulo

Hab. in Armenia — num rossica? (AUCHER *herb. or.* Nr. 614 fide GRENIER).

11. *C. nemorale* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 317) annuum articulata villosum v. pilosum, cauliculis adscendentibus flacci cymam plerumque effusam foliaceam multifloram solutis, foliis r libus parvis oblongo-spathulatis; reliquis magnis lanceolatis v. o lanceolatis acutis, pedicellis calyce 2—4plo longioribus post ant cum flore nutante, rarius recto, reflexis, calycis laciniis ovato- v. obl lanceolatis acutis, petalis late obovatis semibifidis ungue cum sta bus barbatis v. ciliatis calycem aequantibus, capsula subrecta ca $1\frac{1}{2}$—2plo longiore, seminibus ferrugineis dense tuberculatis ($\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ l latis).

*a. glabrescens:* cauliculis pedicellisque 1—2fariam dense pilosis reliqua p subnudis, foliis utrinque pube raro adspersis ciliatis, calycibus glabris v. m medio pilosis.

**C. caucasicum.** FISCHER in DEC. *Prodr. I*, p. 414! — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 222! — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 233!
C. elongatum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 316! — EICHW. *Ind. cauc.* p. 29!
C. dahuricum β. holosteum. SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 415.
C. Holosteum. FISCH. ex DEC. *Prodr. I*, p. 415 sub Nr. 6 (fide specim. auct. mecum, Bessero et Martio commun.!).
C. Holostea. HORNEM. *h. hafn.* p. 434.
C. nitens. STEVEN ex DEC. *Prodr. l. c.* sub Nr. 6 (fide specim. ab auct. commun.!).

Hab. in Rossia australi [pr. Jekaterinoslaw! (HAUPT *in herb.* LEDEB.)] et provinciis caucasicis [in nemoribus! (WILHELMS ex M. a BIEB., STEVEN), in locis humidis tractus occidentalis versus rivulum Charbis, alt. 1100 hexap.! (C. A. MEYER), Somchetiae! (EICHW.), provinc. Karabagh! (HOHENACKER)]. ⊙.

*villosa*: tota cum calycibus undique dense pilosa v. villosa.

C. nemorale. M. a BIEB. l. c. — DEC. *Prodr. I*, p. 414. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 221.
C. spec. indeterminata. KOCH *in Linnaea XV*, p. 709 (verosimillime).

Hab. in Rossia australi [pr. Jekaterinoslaw! (HAUPT *in herb.* LEDEB.), in deserto kumanensi! (C. A. MEYER)] inque provinciis caucasicis [in nemoribus promontorii Caucasi septentrionalis circa Stawropol, Alexandrow alibique! (M. a BIEB.), circa Maschuka! (STEVEN), Somchetia (C. KOCH)]. ⊙.

**12. *C. multiflorum*** (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 222) bienne v. ...nans subglanduloso-pubescens - v. hirsutum, cauliculis adscendenti...is demum erectis in cymam foliosam confertifloram squarrosam so..., foliis infimis minoribus lanceolatis; reliquis late ovato-lanceolatis ...que acuminatis, pedicellis post anthesin refractis, calycis laciniis ...-lanceolatis acuminatis, petalis calyce $1\frac{1}{2}$—2plo longioribus latis... obovatis ad trientem bifidis, ungue cum staminibus barbatis, cap... recta ampla calyce $1\frac{1}{2}$ longiore, seminibus atris striato-granulatis: ...lis obtusissimis ($\frac{3}{4}$ lin. latis).

... multiflorum. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 167.
... frigidum. M. a BIEB. (quoad fructus ex C. A. MEYER).

...b. in provinciis caucasicis [in subalpinis ad fl. Terek, alt. 800—1000 hexap. inque tractu orientali, alt. 1100 hexap.! (C. A. MEYER), in Somchetia! (KOCH *in litt.*), pr. Schuscha! (HOHENACK.). ⊙. ♃.

**13. *C. davuricum*** (FISCH. in SPRENG. *pugill. pl. min. cognit. II*, ...5) perenne nudiusculum glaucum, cauliculis adscendentibus in cy... foliosam multifloram patulam apicibus quandoque umbelliformem ...tis, foliis inferioribus angustioribus elongatis; reliquis latioribus ...ioribus oblongis ovato-oblongis ovatisve obtusis, pedicellis elongatis ... anthesin refractis, calycis glaberrimi laciniis ovato-oblongis acutis ...btusis, petalis calyce $1\frac{1}{2}$—2plo majoribus late obovatis subsemibi... ungue ciliato-barbatis, staminibus glaberrimis, capsula amplissima ... calyce $1\frac{1}{2}$—2plo exserta, seminibus atro-fuscis dense muricatis ...n. latis).

... davuricum. DEC. *Prodr. I*, p. 415. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 177. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 222. — EICHW. *casp. cauc.* p. 29. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 264. — KARELIN et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 174. — KOCH *in Linnaea XV*, p. 708.
... connatum. S. G. GMEL. *It. II*, p. 196? — WILLD. *herb.* Nr. 9055!
... dichotomum. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 93.
... perfoliatum. FALK. *Beitr. II*, p. 182. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 86 ex parte.

Stellaria cordata. S. G. GMEL. *msc. in herb. Acad. petropol !*
Alsine Cerastium foliis connatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 148. Nr. 49. t. 62. (excl. synon. praeter auct. Fl. ross.).

Hab. in Rossia australi [pr. Zarizyn (FALK), in collibus pr. Astrachan? (GMEL.)], provinciis caucasicis [in tractu occidentali, alt. 1000 h (C. A. MEYER), Somchetia! (EICHW.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK. Armeniae monte Daratschatschagk (KOCH *in litt.*)] inque Sibiria omni (GMEL., STEPHAN *in herb.* WILLD.), uralensi pr. Slatoust! (NESTEROF altaica! (SCHANGIN, FL. ALT.), circa mont. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.) Krasnojarsk, ad lacum Baikal! inque Davuria! (TURCZ.). ♃.

14. *C. Tournefortii* (GRENIER *Monogr. de Ceraslio*, p. 11, t annuum (?) glaberrimum glaucum, cauliculis in cymam effusam soli foliis lanceolato-linearibus obtusis, pedicellis elongatis cum fructu tis horizontalibus, calycis laciniis lanceolatis acutissimis, petalis ca longioribus profunde obcordatis ungue cum staminibus ciliatis, cap gracili conica recta calyce duplo longiore, seminibus parvis sul vibus.

Hab. in Armenia — an rossica? (TOURNEF. *in herb. Mus. paris. teste* GRENIER)

Species ex icone et discriptione cl. Grenieri mihi nota, C. c raefolio proxima, ac hujus varietas angustifolia videtur.

15. *C. perfoliatum* (L. SPEC. p. 627) annuum glaberrimum cum, cauliculis erectis basi quandoque virgato-ramosis, foliis radica variis ellipticis imoque lanceolatis longe petiolatis; reliquis lance oblongis ovalibusve plus minusve perfoliato-connatis acutis v. ob cyma herbaceo-bracteolata pauci- ∞flora demum umbelliformi, cellis elongatis post anthesin refractis, calycis laciniis ovalibus v longis acutiusculis v. obtusis, petalis obovato-oblongis apice bil calycis laciniis brevioribus ac subangustioribus ungue obsoletis pauci-ciliatis, staminibus glaberrimis, capsula calyce 2—3plove long recta, seminibus dense echinato-tuberculatis.

C. perfoliatum. DEC. *Prodr. I*, p. 414. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. II* p. 986 ex parte. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 356; *III*, p. 316. — C. A. M *Ind. cauc.* p. 221. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 167.

Hab. in Rossia australi [pr. Odessa! (SZOVITS, STEVEN)] inque provi caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar! (M. a BIEB., C. A. MEYER), pr. nendorf! (HOHENACK.)]. ⊙.

## Subgenus III. Schizodon. FENZL. in ENDLICHER. *gen. l.* c

Petala calyce breviora, apice incisa. Stigmata 5. Capsula ang cylindrico-conica, calyce multo longior, dentibus planis, serius valv linearibus, in conum conniventibus dehiscens. — Herbae annuae, chotome ramosae, multiflorae, glanduloso-viscidae.

16. *C. dichotomum* (L. SPEC. p. 628) annuum glanduloso-pubesc cauliculis in cymam foliosam multifloram superne confertiflore cor biformem pilosissimam solutis, foliis inferioribus angustioribus lan latis basi attenuatis; superioribus latioribus ovato-lanceolatis, pedic semper erectis, calycis haud inflati laciniis oblongis v. late lanceol acutis, petalis obovato-ovalibus-v. oblongis apice bilobis calyce brevioribus ungue nudis, capsula calyce 2—3plo longiore, semini fulvis minute ac dissite concentrice granulatis.

C. dichotomum. Dec. *Prodr. I*, p. 415. — Koch *in Linnaea XV*, p. 708.
Hab. in Armenia pr. monasterium Etschmiadsin montis Ararat! (Koch). ⊙.

### Subgenus IV. Orthodon. Ser.

Petala incisa, emarginata v. laciniata. Stamina 10, rarissime 5. Styli 5 v. rarissime 4. Capsula plerumque calyce longior, rarissime brevior, incurva v. interdum recta: dentibus erectis v. patulis, sine subrevolutis. — Herbae annuae v. perennes, habitu et inflorescentia variae.

Divisio 1. *Fugacia.* Annua. Caudiculi radicantes nulli, cauliculi nec in axillis foliorum inferiorum senescentium gemmulas, nec superiorum fasciculos v. ramulos steriles alentes.

Subdivisio 1. *Ciliatopetala.* Petala ungue ciliato-barbata v. marginibus solum distinctius obsoletiusve basi ciliata. Stamina pubescentia v. glabra.

17. **C. longifolium** (Willd. *Spec. pl. II*, p. 814, nec Poir.) glanduloso-pubescens, cauliculis erectis in cymam foliosam multifloram laxam solutis, foliis lineari-lanceolatis, pedicellis elongatis post anthesin curvo-patentibus, calycis laciniis lanceolatis scarioso-marginatis acutis, petalis calyce sublongioribus late obovatis subsemibifidis; unguibus cum staminibus ciliato-barbatis, capsula subrecta angusta calycem demum sesquilongiore, seminibus fulvis minute granulatis.

C. longifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 417. — Willd. *herb.* Nr. 9072!
C. blepharophyllum. Fischer et Meyer in Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 167!
Hab. in provinciis caucasicis [in pratis sylvaticis versus tractum Suwant provinciae Talüsch! (Hohenack.), in Armenia! (Gundelsheimer). ⊙.

18. **C. ruderale** (M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 357; *III*, p. 318) subglanduloso-pubescens- v. hirsutum erectum, cauliculis in cymam pauci-multifloram patulam demum umbelliformem obtuse herbaceo-bracteatam solutis, foliis oblongis ovalibusve obtusis, pedicellis defloratis erectis, calycis laciniis lanceolatis acutis apice scarioso-imberbibus, petalis calycem aequantibus v. triente superantibus late obcordato-subsemibifidis ungue cum staminibus alternis barbatis; oppositis glabris v. subciliatis, capsula calyce duplo longiore curviuscula, seminibus ferrugineis dense tuberculatis.

C. ruderale. Dec. *Prodr. I*, p. 415. — Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 71. 86. — Eichw. *casp. cauc.* p. 29. 30. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — Koch *in Linnaea XV*, p. 708.
Hab. in Rossia australi [ad Tanain (Henning)] et provinciis caucasicis [ad fl. Terek pr. Kislar! (M. a Bieb., Steven), in Somchetia pr. Alawersk! (Eichw., Koch *in litt.*). pr. Elisabethpol! (Hohenack.), in Armenia ad mont. orientalem Alagaes (Koch)]. ⊙.

19. **C. brachypetalum** (Desp. in Pers. *Syn. I*, p. 520) pilis longis patentibus mollibus hirsutissimum eglandulosum v. glanduloso-viscidum ·canum, cauliculis simplicibus rarius diffuse ramosis in cymam herbaceo-bracteatam solutis, foliis radicalibus subspathulatis; caulinis ovatis v. oblongis, pedicellis defloratis ac fructiferis apice nutantibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, petalis obovatis apice bilobis calyce

brevioribus v. aequilongis ejus laciniis quadrante latioribus v. ae latis ungue cum staminibus ciliatis, capsula curvula calyce dimidio serta, seminibus rugulosis.

*α. eglandulosum*: pube omnium partium eglandulosa.

C. brachypetalum. Dec. *Prodr. I*, p. 416. — Mert. et Koch. *Deutschl. Fl.* p. 329. — Reichenb. *Icon. pl. crit.* f. 381. 382. 388.
C. strigosum. Fries *Novit. edit.* 2. p. 131.

*β. glandulosum*: herba superne pube glandulosa immixta plus minus viscida.

C. tauricum. Spreng. ex Dec. *Prodr. I*, p. 415! (nec. Ledeb.). — Spr. *Syst. Veg. II*, p. 419.

Hab. in Rossia australi [Podolia! (Beaupré)], Tauria! (Steven, Beaupr. *herb.* Dec. fide Grenier), provinciis caucasicis [Iberia! (Eichw.)] Sibiria? (Fischer *in herb.* Dec. fide Grenier). ⊙.

20. *C. viscosum* (L. Spec. ed. 1. p. 51; ed. 2. p. 627 excl. syn. plur.) glanduloso- v. eglanduloso-pilosum viridi-flavum, cauliculis ad dentibus erectisve in cymam multi- ac confertifloram herbaceo-bractam solutis, foliis radicalibus obovato-spathulatis; caulinis late ov ovalibus v. oblongis, pedicellis omnibus v. plurimis calyce fructi brevioribus v. aequilongis; infimis quandoque sesquilongioribus, ca laciniis anguste lanceolatis acutis apice cum bracteolis hirsutis, pe 2—5 calyce subbrevioribus v. sublongioribus ovato- v. cuneato-obl quadrante bifidis ungue obsolete pauci-ciliatis v. nullis, stamin 5—10 glabris; dum 5 calycis laciniis oppositis, capsula subincurva lyce duplo longiore.

*α. corollinum*: floribus omnibus v. superioribus solum 5petalis 10andris; inf bus plerumque apetalis v. 2—4petalis ut plurimum semidecandris v. andris.

*Lusus 1.* Flores omnes 5petali 10andri v. inferiores 2—4petali semide v. 5—9andri, petala ungue saepissime una alterave cilia munita.

» *2.* Flores inferiores apetali semidecandri v. 5—9andri; superiore tali 10andri, petala ungue plerumque distincte ciliata calycem a tia v. subsuperantia.

» *3.* Flores plurimi apetali; supremi solum 5petali semidecandri v. andri, petala calyce subbreviora. — Transitus in varietatem tem, quae solum petalorum numero imminuto differt.

C. viscosum. Curt. *Fl. londin. II*, t. 94 (fasc. 2. t. 35). — Fries *Novit.* 2. p. 128! — Grenier. *Monogr. Cerast.* p. 25! — Gilib. *Fl. lithuan.* p. 160. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 299. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. *III*, p. 318!

C. vulgatum. Herb. Linn. fide Smith et Benth. *in litt.!* — Dec. *Prodr.* p. 415! — Reichenb. *Icon. pl. crit.* f. 385. 386.

C. glomeratum. Thuill. *Fl. paris.* p. 225. — Mert. et Koch. *Deutschl. III*, p. 337! — Sturm. *Deutschl. Fl. II*, p. 63. — Hohenack. *En. Talüsch.* p. 168!

C. ovale. Pers. *Syn. I.* p. 521. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 139. — Eichw. *Skisse.* p. 174. — Synonyma incerta, facile C. semidecandri var. α. (her ceo-bracteatam) v. C. vulgatum spectantia (Confer synon. dubia spec. moratarum).

C. vulgatum. Georgi *It. I*, p. 216. — Falk. *Beitr. II*, p. 182. — Steph. *Fl. mosq.* Nr. 311. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 139. — Mart. *Fl. mosq.* 82. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 48. — Luce. *Fl. osil.* p. 145. Höfft. *Cat. Kursk.* p. 33. — Eichw. *casp. cauc.* p. 29. — Fellm. *l*

*Kola.* Nr. 197. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. IV*, p. 260. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 100.

Alsine Myosotis viscosum, foliis ovatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 152. Nr. 55.

β. *apetalum*: floribus 5—10- v. semidecandris omnibus v. longe plurimis apetalis; summis solum 2—4petalis, petalis calyce brevioribus. — Utraeque varietates pube plus minusve glandulosa v. eglandulosa summe ludunt.

C. rotundifolium. FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 58. — STERNBERG et HOPPE *in Regensb. Denkschr. II*, p. 113. — REICHENB. *Icon. pl. crit.* f. 387. BESSER. *Enum.* p. 46. Nr. 1421 (fide specim. auct.!) — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 223! (fide specim. auct.). — EICHW. *Skizze.* p. 174.

C. apetalum. DUMORT. *Obs. bot.* p. 47. — Ej. *Rev. bot.* p. 236.

C. tauricum h. dorpat. nec SPRENG. (fide specim. e sem. ad hort. vindob.!, prag.!, paris. et regiomont. — testante GRENIER — missis educatorum).

*Hab.* utraeque varietates in arvis, campis, ad sepes et hominum domicilia. In Rossia arctica [territor. Kola (FELLM.)], septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [ins. Osilia (LUCÉ), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Volhynia! (BESSER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Podolia! (BESSER, ANDRZ., EICHWALD), ad Wolgam (FALK), in deserto caspio (CLAUS)], in Tauria! (STEVEN) et provinciis caucasicis (NORDM. *in herb.* LEDEB.) [ad fl. Terek! (M. a BIEB., C. A. MEYER), in Somchetia (EICHW.), ad ostia Cyri! (STEVEN), circa Lenkoran! (HOHENACK.)] inque Sibiriae provincia Iset alibique (J. G. GMEL., FALK.), ad lacum Baikal (GEORGI). ⊙. — Stationes arcticae et sibiricae dubiosae!

### Subdivisio 2. *Leiopetala.* Petala cum staminibus ungue marginibusque glaberrima.

**21. *C. semidecandrum*** (L. SPEC. p. 627) viscido-pubescens- v. hirrarissime glabrum, foliis radicalibus subspathulatis; caulinis ovato-rotundis ovalibus v. oblongis, cymae nunc conferti-nunc laxiflorae quam a basi racemiforme elongatae bracteis herbaceis v. scariose marginatis v. scariosis, pedicellis calyce fructifero plerumque sub- v. subtriplo longioribus, floribus pentameris 5—10andris quanie semidecandris, rarissime tetrameris 4—8andris, calycis laciniis olatis apice scariosis, petalis calyce plerumque subbrevioribus v. longis raro sesquilongioribus cuneato-linearibus- v. obovatis apice is v. 2—3dentatis, capsula curviuscula calyce ½—2plo longiore, nibus ferrugineis minute ac obtusissime granulatis.

*scarioso-bracteatum*: bracteis omnibus (infimo pari quandoque herbaceo) semiscariosis, calycibus ante et post anthesin plerumque ovatis, staminibus plerumque 5 v. 6—9, raro 10, rarissime 5 fertilibus cum antheris 3—5 alternis.

*Lusus 1.* Bracteae omnes late scariosae apice plerumque incisae v. bifidae, calycis laciniae late scariosae saepissime subdenticulatae, petala minuta cuneato-linearia 2dentata calyce ⅓ breviora.

„ *2.* Bracteae inferiores anguste, reliquae late scariosae, calycis laciniae fere semper integerrimae, petala latius cuneato-biloba calyce ¼ breviora.

„ *3.* Bractearum par infimum foliaceum, reliquae late scariosae, calycis laciniae et petala lusus 1.

C. semidecandrum. DEC. *Prodr. I*, p. 416 (ex parte). — FRIES. *Novit.* ed. 2. p. 134! — MERT. et KOCH. *Deutschl. Fl. III*, p. 340. — KOCH. *Syn.* p. 121! — STURM. *Deutschl. Fl.* H. 63!

C. pentandrum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 359; *III*, p. 319. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 223!

C. viscosum. REICHENB. *Icon. pl. crit.* f. 316. 317 (specim. pumila lusus 1)

et f. 399—401 (specimina intermedia lus. 2) ac certe plurimorum ... rum, cum C. viscosi et vulgati speciminibus parvulis frequentissime ... mentatum!

C. viscidum. LINK. *Enum. I*, p. 433. — EICHW. *Skizze.* p. 174.

(*β. glabrum* [C. macilentum. ASPEGR. — REICHENB. *Icon. pl. crit.* f. 379, ... desideratur intra imperii rossici fines.)

*γ. herbaceo-bracteatum*: bracteis omnibus herbaceis v. superioribus, quan... cunctis, angustissime scarioso-marginatis, calycibus ante et post anthesin ... oblongis v. oblongis, staminibus 5—10.

*Lusus 1.* Bracteae plurimae v. omnes angustissime scarioso-marginatae, ... medio ad apicem fere excurrente, petala calyce ¼ breviora bi...

„ *2.* Bracteae omnes herbaceae v. tantum summae anguste sca... marginatae, petala calycis laciniis sublatiora subaequilonga v. ... longa.

C. semidecandrum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 358; *III*, p. 319. — PERS. ... *I*, p. 521 (Lus. 2). — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 139.

C. viscosum. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 223! (fide specim. auct., seri... miscue cum C. viscosi divulgat.).

C. pumilum. CURT. *Fl. londin.* Fasc. *VI*, t. 30. — MERT. et KOCH. *De... Fl. III*, p. 343. — KOCH. *Syn. I*, p. 122! — STURM. *Deutschlan...* H. 63.

C. glutinosum. FRIES. *Novit.* ed. 2. p. 132!

C. ovale. BESSER. *Fl. Galic. I*, p. 490.

Synonyma facile ad utrasque varietates simul referenda:

C. semidecandrum. GORTER. *Fl. ingr.* p. 74. — FISCH. *Livl.* p. 235. — ...PECH. *It. III.* p. 146. — FALK. *Beitr. II*, p. 182. — STEPHAN. *Fl.* ... Nr. 312. — PALL. *Ind. Taur.* — MART. *Fl. mosq.* p. 82. — PRYTZ. ... *viar. Fl. fenn.* p. 48. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 549. — LUC... *osil.* p. 146. — EICHW. *Skizze.* p. 174. — HOHENACK. *Enum. T...* p. 168. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Osteeprov.* p. 164.

C. breviflorum. GILIBERT. *Fl. lithuan. V*, p. 158. — Ej. *Exerc. phyt...* p. 298.

Hab. utraeque varietates in apricis arenosis, arvis, ruderatis Rossiae se... trionalis [Fennia (PRYTZ)], mediae [Petropoli! (GORTER, FALK, ... MEYER), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCHER), Curonia (FLEISCH. et ...DEMANN), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSER, EIC... Nowgorod et Twer (FALK), Mosqua (FALK, STEPHAN, MART.), Wiätka ...PECH.)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.)], in Tauria! (PALL., ...VEN) et provinciis caucasicis! (STEVEN, WILHELMS) [ad fl. Tere... Kislar (M. a BIEB.), pr. Baku! (C. A. MEYER) et Lenkoran! (C. A. M... HOHENACK.)]. ☉.

## Divisio 2. *Perennia.*

### Subdivisio 1. *Chondrospermia.* Seminum testa ... cleum arcte includens, albumini adhaerens.

a. Lasiostemona.

**22.** *C. purpurascens* (ADAM in WEBER et MOHR. *Beitr. I*, p. ... — 1805) molliter pubescens v. villosum laxe caespitans, foliis turio... caulinisque infimis lanceolatis in petiolum attenuatis; reliquis sessili... late linearibus lanceolatis v. oblongis, cyma herbaceo-bracteata pa... v. multiflora simplici v. subiterata squarrosa demum umbelliformi, ... dicellis post anthesin elongatis rectis refractis, calycis magni lacin... ovato-oblongis v. late lanceolatis acutis, petalis speciosis calyce trie...

plove longioribus ovato-oblongis breve emarginatis ungue cum staibus villosis, capsula recta calyce 2—3plo longiore, seminibus fusacute ac dense tuberculatis.

C. purpurascens. HOFFM. *hort. mosq.* (1808) Nr. 809. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 223!

C. frigidum. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 362; *III*, p. 320 (excl. char. fruct. ad C. multiflorum simillimum spectante!) — DEC. *Prodr. I*, p. 415. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 233!

C. collinum. *Ind. sem. hort. dorpat.* p. a. 1832! — *Flora 1832, I*, p. 122!

C. macrocarpium. STEVEN in h. nikitensi et litt.! nec non hort. bot. aliorum. — GRENIER. *Monogr. de Cerastio*, p. 79.

Hab. in provinciis caucasicis [in regione alpina totius Caucasi, alt. 1000-1400 hexap.! (M. a BIEB., WILHELMS, C. A. MEYER, NORDM.) in Ossetia (MUSSIN PUSCHKIN ex ADAM), Iberia! (EICHWALD, HOHENACK.), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*) pr. Eriwan! (STEVEN)]. ♃.

23. *C. rigidum* (LEDEB. *in Mém. de l'Acad. des scienc. de St. Pe*. *V*, p. 538) pube horizontali recta dense hirsutum superne glansum, caudiculis proserpentibus, caulibus simplicibus v. ramosis atis, foliis remotis; infimis subspathulatis; reliquis ovato-lanceolatis is, cyma pauci- plerumque multiflora effusa, bracteis herbaceis; sumsubulatis angustissime scarioso-marginatis, pedicellis fructiferis e nutantibus, calycis laciniis oblongis v. lanceolatis acutis v. obtupetalis calyce $\frac{1}{2}$—2plove longioribus obcordato-cuneatis triente bi: lobis calycis laciniis aequilatis basi cum staminibus ciliatis, capcalyce duplo longiore curviuscula, seminibus ruguloso-tuberculatis.

C. rigidum. DEC. *Prodr. I*, p. 420. — LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 432. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 270.

C. furcatum. CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea I*, p. 61! (Lusus humilis)

C. sibiricum. STEVEN *in herb.* LEDEB.!

C. saxatile. TURCZ.! *in herb.* LEDEB. (ex parte).

Hab. in subalpinis Sibiriae baikalensis ad Tunkam et Sludenkam! (TURCZ.) et orientali! (THESIUS, REDOWSKY ex CHAM. et SCHLECHTEND.) inter Irkutzk et Wiluisk! (KRUHSE). ♃.

Simillimum C. vulgati var. ζ. ciliatae, hirsutie majore et staminicum petalis simul ciliatis solummodo distinguendum.

b. Leiostemona.

24. *C. sylvaticum* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. I*, p. 100, 97) undique pube simplici recta patentissima pilosum superne glanlosum, caudiculis proserpentibus, stolonibus elongatis, cauliculis pleque flaccidissimis adscendentibus, stolonum foliis late ovatis v. ellipis in petiolum abrupte contractis; caulinis sessilibus oblongo-ellipticis lanceolatis, cyma multiflora effusa, pedunculis pedicellisque gracillis inferne herbaceo-, superne subscarioso-bracteatis, calycis laciniis ceolatis acutis, petalis calyce $\frac{1}{2}$—2plo longioribus subsemibifidis, lanis linearibus angustis, ungue glaberrimis v. obsolete subciliatis, capla curviuscula calyce $\frac{1}{2}$—2plo exserta, seminibus rugulosis.

C. sylvaticum. DEC. *Prodr. I*, p. 419 (excl. synon. Steven. ad C. frigidum spect.). — MERT. et KOCH. *Deutschl. Fl. III*, p. 333.

Hab. in Rossia media [in humidis, umbrosis sylvarum Volhyniae pr. Horochow! (*herb.* BESSER)]. ♃.

25. *C. vulgatum* (L. Spec. p. 627) pube recta patente hirsut... pilosum v. rarius glabratum, caudiculis herbaceis turionibusque de... radicantibus, foliis radicalibus subspathulato-obovatis ovalibus ovati... in petiolum attenuatis; reliquis sessilibus ovato-oblongis oblongis... lanceolatis; axillaribus minoribus homomorphis, cymae demum pat... bracteis scarioso-marginatis v. inferioribus foliaceis v. omnibus her... ceis, pedicellis post anthesin apice nutantibus, calycis laciniis o... oblongis v. lanceolatis, petalis calycem aequantibus v. ¼—2plo super... tibus late cuneatis v. obovato-cuneatis ungue glabris v. reverse s... liatis ⅓ bilobis: lobis linearibus v. oblongis calycis laciniis angusti... bus v. aequilatis, capsulae curvatura calyce distincte exserta, semi... tuberculatis.

*a. brachypetalum*: turionibus plerumque paucis v. nullis, cauliculis fructiferis... basi gemmiferis, bracteis omnibus v. plurimis scarioso-marginatis, florum... fimorum calyce in fructu 2—3½ lin. longo, petalis calycem aequantibus v... superantibus ungue frequentissime subciliatis, lobis calycis laciniis a... stioribus.

*Lusus 1.* Glabratus. Folia cum calycibus utrinque glabra v. ciliata v. ... rara adspersa, caules unifariam pubescentes. — Reliquis rarior.

C. vulgatum *β*. holosteoides. Fries. *Novit.* ed. 2. p. 126!
C. triviale *γ*. holosteoides. Koch. *Syn.* p. 122! — Sturm. *Deut... lands Fl.* H. 63.
C. holosteoides. Fries. *Novit.* ed. 1. p. 32! — Dec. *Prodr.* ... 416. — Reichenb. *Ic. pl. crit.* f. 318. 319.

" *2.* Glandulosus. Cauliculi superne cum pedicellis et calycibus plu... nusve glandúloso-pubescentes. — Rarior.

C. triviale *β*. glandulosum. Koch. *Syn.* p. 122. — Fleisch. et ... demann. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 165.
C. viscosum *β*. glandulosum. Bönningh. *Prodr.* Nr. 565.

" *3.* Hirsutus. Folia cum calycibus plus minus dense eglanduloso-p... v. hirsuta. — Vulgatissimus, cyma conferti- v. remotiflora cor... v. paniculaeformi effusa, foliis caulinis angustis ac latissimis ... gis linearibus v. lanceolatis summe varians.

C. vulgatum. L. Spec. (*nec herb.*). — Curt. *Londin.* t. 34. — ... Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 358; *III*, p. 318! — Prytz. *Fl. fenn... viar.* p. 48 (nisi ad C. viscosum spectat.). — Besser. ... p. 17. Nr. 548! — Fellm. *Ind. lappon.* Nr. 188.
C. vulgatum *a*. hirsutum. Fries. *Novit.* ed. 2. p. 125!
C. triviale. Link. *Enum. I*, p. 433. — Mert. et Koch. *Deut... Fl. III*, p. 334. — Reichenb. *Ic. pl. crit.* f. 402. 403. — St... *Deutschl. Fl.* H. 63. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 181. — C. ... Meyer. *Ind. cauc.* p. 223. — Eichw. *Skizze.* p. 174. — W... mann. *Fl. petropol.* p. 48. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. O... seeprov.* p. 165.
C. viscosum. *Herb.* Linn. (nec Spec.). — Dec. *Prodr. I*, p. 416. ... Smith. *Engl. Fl. II*, p. 330. — Falk. *Beitr. II*, p. 182. ... Güldenst. *It. I*, p. 110. 192. 422; *II*, p. 163. — Luce. ... *osil.* p. 146. — Eichwald. *casp. cauc.* p. 26. — Erman. ... Nr. 115. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 260.
C. caespitosum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 159. — Ej. *Exerc. ph... tol. I*, p. 299.
Alsine hirsuta flore magno. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 11.
Alsine Myosotis foliis ex ovato-acuminatis, flore calyci aequ... Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 152. Nr. 54.

Hab. in ruderatis, circa domos, ad sepes, in pratis, arvis, inter frutices, in nemoribus, ad sylvas planitierum, montium ac subalpium totius imperii rossici: in Rossia arctica [Lapponia (Fellm., Schrenk in litt.)], septentrionali [Fennia (Prytz., Schrenk in litt.)], media [Petropoli! (Weinmann), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania! (Gilib., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia! (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), ad Tanain! (Güldenst., Steven) et Wolgam inferiorem (Falk, Claus)], in Tauria! (Steven) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst., M. a Bieb.), in Caucaso! ubique (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms, Steven, Eichw.), Imeretia (Güldenst.), pr. Lenkoran! (C. A. Meyer)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) uralensi pr. Slatoust! (Nesterofsky) et altaica! (Fl. alt.), Davuria! (Turcz.) et Kamtschatka (Erman). ♃.

ζ. *alpinum*: dense ac longe pilosum latifolium, turionibus plerumque pluribus adscendentibus, caudiculis simplicissimis haud v. vix fasciculiferis, cymae 3—10-florae bracteis omnibus scarioso-marginatis, florum infimorum calycibus 3½—4 lin. longis, petalis ungue plerumque glaberrimis late cuneatis; lobis calycis laciniis ⅓—¼ angustioribus ⅓—½ exsertis.

C. triviale δ. alpinum. Koch. *Syn.* p. 122.

Hab. in alpibus caucasicis! (Steven). ♃.

η. *macrocarpum*: pilis rigidulis patentissimis quandoque ferrugineis hirsutissimum, turionibus elongatis ramosis polyphyllis, cauliculis validis, foliis turionum cauliumque infimis lanceolatis; reliquis latissimis oblongis v. ovatis, cymae 3—10-florae bracteis herbaceis; infimis cordato-ovatis foliaceis, calycibus 4—5 lin. longis, petalis cuneato-oblongis ungue glabris v. subciliatis: lobis calycis laciniis ⅓ angustioribus ⅓—½ exsertis, capsula demum 8—10 lin. longa.

C. rigidum (majus et minus). Chamiss. et Schlecht. in *Linnaea I*, p. 62 (fide specim. auct. in herb. Mus. berol. exam.!).

C. pilosum. Fisch. in *herb. Acad. petropol.!*

C. Fischerianum. Fisch. in *herb.* Martii et Fenzl. (nec Ser.)!

Hab. in Kamtschatka! (*herb. Acad. petropol.*) insulisque Unalaschka! et Atcha (Chamisso, Eschscholtz, Choris). ♃.

θ. *Beeringianum*: laxe caespitans inferne cum foliis pilis patentissimis viridibus v. flavescentibus hirsutum, turionibus simplicibus abbreviatis, cauliculis gracilibus, foliis oblongis v. oblongo-linearibus obtusiusculis, cymae gracilis glanduloso-pubescentis (nec hirsutae) 3—10florae bracteis omnibus herbaceis: inferioribus plerumque foliaceis, calycibus 2½—3 lin. longis, petalis cuneatis ungue glabris: lobis calycis laciniis ¼ angustioribus ½ exsertis, capsula demum 4—6 lin. longa.

C. Beeringianum. Cham. et Schlecht. in *Linnaea I*, p. 62! — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 105. — Torrey et Gray. *Fl. North. Am. I*, p. 188.

Hab. in Kamtschatka! (Mertens in *herb. Acad. petropol.*), insulis Unalaschka! (Choris) et Sitcha! (Mertens in *herb. Acad. petropol.*) inque America rossica ad fretum Beeringianum! (Choris), sinum Eschscholtzii! et bonae spec.! (Chamisso, Eschscholtz). ♃.

ι. *glaucum*: conferte multicaule erectum glaucum, turionibus minutis fasciculiformibus v. subnullis, cymae 3—10florae bracteis herbaceis; inferioribus saepe foliaceis, foliis caulinis plerumque latioribus: summis apice saepe angustissime scarioso-marginatis, calycibus 2—3 lin. longis, petalis cuneatis ungue plerumque ciliolatis: lobis brevibus calycis laciniis aequilatis v. angustioribus ¼—2-plo exsertis, capsula demum 4—5 lin. longa.

*Lusus 1.* Herba pilis rectis erecto-patulis dense pilosa v. hirsuta superne glandulosa, cauliculis haud v. vix fasciculiferis. Folia late linearia v. lineari-lanceolata. Petala ungue plerumque ciliolata, utplurimum calyce parum exserta.

*Lusus 2.* Praecedens, cauliculis saepe valde elongatis quandoque ramo fasciculiferis. Petala ungue glabra, plerumque calyce 1½—2p serta. — Habitus fere C. rigidi.

C. Beeringianum TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 268! (nec CHAM SCHLECHTEND.).
C. sibiricum. TURCZ. (nec STEVEN) *in herb.* LEDEB.!
C. sylvaticum. STEVEN *in herb. Acad. petropol.!*

Hab. in Sibiria! (STELLER, STEVEN *in herb. Acad. petrop* Lus. 1) baikalensi prope Irkutzk ad rivulum Kaja! (T SCHTSCHUKIN — Lus. 1), ad ostia fl. Solson et Oka! (TUR *herb.* ZUCCARINI — Lus. 2) et orientali pr. Kirensk! (K — Lus. 2). ♃.

*Lusus 3.* Herba subpilosa v. glabriuscula, cauliculis tunc unifariam pube tibus. Folia saepe ovalia v. late oblonga rotundata. Petala plerumque glabra. — Cum praecedente in America arctica rente „C. alpini" nomine divulgarit cl. HOOKER; intra fines ir rossici pariter esse reperiendum inde minime dubito.

*ε. ciliatum:* laete virens flaccidum glabratum pilosum v. hirsutum superne duloso-pubescens, turionibus simplicibus, foliis lineari-oblongis oblon ovato-oblongis, cymae 3—10florae plerumque squarrosae bracteis herb summis saepe subscarioso-marginatis, petalis infra medium reverse c lobis rotundatis calycis laciniis aequilatis duplo exsertis.

*Lusus 1.* Turiones elongati, cauliculi saepe inferne florigero-virgato-ra unifariam pubescentes. Folia utrinque glabra, eciliata, cilia subpilosa. Calyces plerumque purpurascentes.

C. ciliatum. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 267!
C. saxatile *β.* ciliatum. TURCZ. in herb. Besseri!
C. rigidum *β.* coloratum. FISCHER in herb. Martii!
C. alpinum. FL. ALT. ex parte! (fide specim. herb. LEDEB.).

Hab. in Sibiriae altaicae arenosis ad ripas et in insulis fl. sun! (LEDEB.) et transbaikalensis glareosis ad fl. Suia ac in subhumidis subalpinis! (TURCZ.). ♃.

*Lusus 2.* Turiones subnulli, cauliculi strictiores cum foliis plerumque oblongis dense hirsuti. Calyces plerumque virentes. Facile transitivus in C. rigidum, cui praeter stamina glabra simillim

Hab. in Davuria ad fl. Argun! (TURCZ.) inque Sibiria tali inter Jakutzk et Wiluisk! (KRUHSE). ♃.

*η. leiopetalum:* caudiculoso-ramosissimum, turionibus plurimis elongatis sim simis, foliis oblongis v. lanceolatis utrinque pilis sparsis rectis longi ciliato-hirsutis, cymae 1—9florae glanduloso-pubescentis bracteis her summis quandoque apice subscarioso-marginatis; infimis saepe foliaceis cibus plerumque purpurascentibus 2¾—3¼ lin. longis, petalis ungue late cuneatis: lobis calycis laciniis aequilatis ⅓—½ exsertis.

C. alpinum. BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 180! (excl. omn. synon. GMELIN).

C pusillum. SER. in DEC. *Prodr. I*, p. 418! (fide specim. a cl. FISCH. mecum commun.).

Alsine Myosotis, foliis ex ovato acuminatis, flore calycem excedente. GM *sib. IV*, p. 150. Nr. 52, ad sequentem cum C. alpino Sibiriae auct. morum facile simul spectans.

Hab. in Sibiriae altaicae arenosis ad ripas et in insulis fl. Koksun! (LE ad Jeniseam (S. G. GMEL.). ♃.

*ϑ. grandiflorum:* laxe caespitans multicaulis pilis plerumque eglandulosis pat simis rectis ac subflexuosis viridibus v. flavescentibus rigidulis hirsutissi

foliis ovalibus oblongis lineari-oblongis v. lanceolatis, cymae 1—7florae bracteis herbaceis; infimis saepe foliaceis; summis quandoque subscarioso-marginatis hirsutissimis, calycibus $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ lin. longis, petalis late cuneato-obovatis ungue glabris v. subciliatis; lobis calycis laciniis aequilatis subsemiovatis duplo exsertis.

*Lusus 1.* Cauliculi crassiusculi filiformes, latifolii. Flores magni; inferiorum calycibus plerumque 3—$3\frac{1}{2}$ lin. longis.

C. Fischerianum. Ser. in Dec. *Prodr. I*, p. 419! (fide specim. a Fisch. mihi commun.) — Chamiss. et Schlecht. *in Linnaea I*, p. 60! — Hooker *Fl. bor. am. I*, p. 103.

C. alpinum. Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 104. (ex parte). — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage*. p. 122. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 151! — Bongard *Veget. in Sitcha*. p. 128!

C. alpinum *β*. Hook. et Arn. l. c. p. 113.

C. alpinum *γ*. Fischerianum. Torrey et Gray *Fl. North Amer. I*, p. 188.

*Lusus 2.* Cauliculi gracillimi. Folia parvula, lanceolata, 3—6 lin. longa. Flores minores; inferiorum calycibus $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ lin. longis.

C. serpyllifolium. M. a Bieb. ex Steven in Dec. *Prodr. I*, p. 417. sub Nr. 25. (nec Willd.) fide specim. Steven!

Synon. dubitanter huc v. ad unam alteramve varietatum supra recensitarum v. complures simul, v. ad C. alpinum aequo forsan jure referendum:

C. alpinum. Georgi *It. I*, p. 216! — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 987.

Hab. in provinciis caucasicis supra Lenkoran? (*herb. acad. petropol.*) inque Sibiria uralensi! (Lessing), per totam regionem arcticam ad littora maris glacialis! (Merk, Rudolph, Steven. — Lus. 1. et 2.), in Kamtschatka! (Chamisso, Choris, Beechey), in insulis St. Laurentii!, St. Pauli!, Unalaschka! (Chamisso, Eschscholtz, Beechey), Koraginsk! et Sitcha! (Mertens) inque America arctica ad sinum Kotzebue!, Schischmareff!, Eschscholtzii!, cap. Espenberg!, (Chamisso, Eschscholtz, Beechey), ad fretum Senjawin! (Mertens). ♃.

Species nimis polymorpha, aegerrime ac nonnisi artificiali quodam (petalorum scilicet lobis calycis laciniarum latitudinem summam ...tro transversali haud vel vix quadrante exsuperantibus, frequen... ...ngustioribus) a sequente „C. alpino“ sejungenda, cumque C. arvensi, ... diversissimo, ex adversa parte in illud transiens. — In plani... ...s Europae infraarcticae ac Sibiriae australioris facillime dignoscenda, ...tate, bractypetala satis constans, inconstantissima in subalpinis, ...is et terris arcticis, florum, bractearum ac indumenti magnitudine ...dole mire varians.

26. *C. alpinum* (*L. Spec.* p. 628) pilis flexuosis (!) virentibus v. ... patulis lanatum villosum hirsutum v. rarius glabratum, caudiculis, ...erpentibus, turionibus plurimis, foliis obovatis ovalibus oblongis ...nceolatis; infimis ac turionum in petiolum brevissimum quandoque ...uatis; fasciculorum axillarium subminoribus v. minutissimis homo...phis (!), cymae 1—2florae bracteis omnibus v. summis subscarioso-...ginatis, pedicellis post anthesin patentissimis, petalis calyce laci... $\frac{1}{2}$—2plo latioribus (!) sub anthesi rectis nec recurvis (!), capsulae ...e curvatura calyce longe exserta, seminibus tuberculatis.

... *hirsutum*: herba pilis plerumque virentibus rarius albis, apice turionum nunquam floccose congestis, hirsuta.

**foliis ovalibus oblongis lineari-oblongis v. lanceolatis, cymae 1—7florae bracteis herbaceis; infimis saepe foliaceis; summis quandoque subscarioso-marginatis hirsutissimis, calycibus 2½—3½ lin. longis, petalis late cuneato-obovatis ungue glabris v. subciliatis; lobis calycis laciniis aequilatis subsemiovatis duplo exsertis.**

***Lusus 1.*** **Cauliculi crassiusculi filiformes, latifolii. Flores magni; inferiorum calycibus plerumque 3—3½ lin. longis.**

C. Fischerianum. Ser. in Dec. ***Prodr. I,*** p. 419! (fide specim. a Fisch. mihi commun.) — Chamiss. et Schlecht. ***in Linnaea I,*** p. 60! — Hooker ***Fl. bor. am. I,*** p. 103.

C. alpinum. Hook. ***Fl. bor. am. I,*** p. 104. (ex parte). — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 122. — Lessing ***in Linnaea IX,*** p. 151! — Bongard ***Veget. in Sitcha.*** p. 128!

C. alpinum β. Hook. et Arn. l. c. p. 113.

C. alpinum γ. Fischerianum. Torrey et Gray ***Fl. North Amer. I,*** p. 188.

***Lusus 2.*** Cauliculi gracillimi. Folia parvula, lanceolata, 3—6 lin. longa. Flores minores; inferiorum calycibus 2½—2¾ lin. longis.

C. serpyllifolium. M. a Bieb. ex Steven in Dec. ***Prodr. I,*** p. 417. sub Nr. 25. (nec Willd.) fide specim. Steven!

Synon. dubitanter huc v. ad unam alteramve varietatum supra recensitarum v. complures simul, v. ad C. alpinum aequo forsan jure referendum:

C. alpinum. Georgi ***It. I,*** p. 216! — Ej. ***Beschr. d. Russ. R. III.*** 4. p. 987.

**Hab.** in provinciis caucasicis supra' Lenkoran? (***herb. acad. petropol.***) inque Sibiria uralensi! (Lessing), per totam regionem arcticam ad littora maris glacialis! (Merk, Rudolph, Steven. — Lus. 1. et 2.), in Kamtschatka! (Chamisso, Choris, Beechey), in insulis St. Laurentii!, St. Pauli!, Unalaschka! (Chamisso, Eschscholtz, Beechey), Koraginsk! et Sitcha! (Mertens) inque America arctica ad sinum Kotzebue!, Schischmareff!, Eschscholtzii!, cap. Espenberg!, (Chamisso, Eschscholtz, Beechey), ad fretum Senjawin! (Mertens). ♃.

Species nimis polymorpha, aegerrime ac nonnisi artificiali quodam (petalorum scilicet lobis calycis laciniarum latitudinem summam ...tro transversali haud vel vix quadrante exsuperantibus, frequen...angustioribus) a sequente „C. alpino" sejungenda, cumque C. arvensi, diversissimo, ex adversa parte in illud transiens. — In plani... Europae infraarcticae ac Sibiriae australioris facillime dignoscenda, ...tate, bractypetala satis constans, inconstantissima in subalpinis, ...is et terris arcticis, florum, bractearum ac indumenti magnitudine ...dole mire varians.

**26.** ***C. alpinum*** (*L. Spec.* p. 628) pilis flexuosis (!) virentibus v. patulis lanatum villosum hirsutum v. rarius glabratum, caudiculis, ...erpentibus, turionibus plurimis, foliis obovatis ovalibus oblongis ...nceolatis; infimis ac turionum in petiolum brevissimum quandoque ...natis; fasciculorum axillarium subminoribus v. minutissimis homo...phis (!), cymae 1—2florae bracteis omnibus v. summis subscarioso-...inatis, pedicellis post anthesin patentissimis, petalis calyce laci... ...—2plo latioribus (!) sub anthesi rectis nec recurvis (!), capsulae ...e curvatura calyce longe exserta, seminibus tuberculatis.

***...hirsutum:*** herba pilis plerumque virentibus rarius albis, apice turionum nunquam floccose congestis, hirsuta.

C. alpinum. Dec. *Prodr. I*, p. 419. — *Fl. dan. t.* 6 — *Engl. Bot. t.* 472. Raj. *syn.* t. 15. f. 2. — Sturm. *Deutschl. Flor.* H. 64. — Wahlenb. *Fl lappon.* p. 136. — Prytz. *breviar. Fl. fennic.* p. 48 (var. lapponica). Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 196! — Ej. *Ind. Lappon.* Nr. 187! (Syn. Wahl et Fellm. ad varr. *α.* et *β.* simul spectant).

*Lusus 1.* Inflorescentia omnino eglanduloso-hirsuta.

„ *2.* Inflorescentiae pubes pilis glanduliferis immixtis aucta.

C. alpinum *β.* glanduliferum. Koch *Syn.* p. 123!

*β. lanatum:* herba villo albo longissimo patulo copiosissimo niveo-lanata v. rari foliorum marginibus apiceque turionum dense congesta floccoso-barbata, vir

Lusus iidem varietatis praecedentis.

C. lanatum. Lam. *Encycl. I*, p. 680! — Dec. *Prodr. I.* p. 418!
C. alpinum *γ.* lanatum. Koch. *Syn.* p. 123! — Sturm. *Deutschl. Fl.* H.

*γ. glabratum:* foliis utrinque glabris v. passim cum pedicellis ciliatis.

*Lusus 1.* Caules superne pubescentes, folia omnia v. pauca longe ciliata.

„ *2.* Herba tota glaberrima.

C. alpinum *β.* glabratum. Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 136!
C. alpinum. *Fl. dan.* t. 979.
C. glabratum. Hartm. *scand.* p. 181!

Hab. omnes varietates in terris arcticis Rossiae europaeae ac verosim etiam in Sibiria occurant. In Rossia arctica. [territor. Kola (Fe Lapponia! Wahlenb., Fellm., Schrenk)] et septentrionali [F (Prytz)]. ♃.

**27. *C. arvense* (*L. spec.* p. 628) pilis rectis (!) nunc brevis pubescens nunc elongatis hirsutum rarissime glabrum, caudiculis serpentibus, turionibus erectis cum cauliculis sterile-ramosis v. he phyllo-fasciculigeris, foliis caulinis ovatis ovato-oblongis sive lance oblongis lanceolatis linearibusve; ramulorum ac fasciculorum lin lanceolatis v. subulatis basi plerumque attenuatis, cymae 1—10fl patulae bracteis scarioso-marginatis; infimis nunquam foliaceis, cellis defloratis erecto patulis apice nutantibus, petalis calyce 2— longioribus obcordato-ovatis-v. oblongis ungue glabris, lobis latis r datis sub anthesi recurvo-patentibus (!), capsulae curvatura caly v. parum exserta, seminibus tuberculatis.**

*α. latifolium:* foliis caulinis majoribus, praesertim superioribus e basi late oblongis v. lanceolatis; ramorum ac fasciculorum anguste lanceolatis v. l ribus; omnibus utrinque pubescentibus, cauliculis palmaribus spithamae altioribus, petalorum lobis late ovatis.

C. arvense. L. l. c. — Dec. *Prodr. I*, p. 419. — Ferber in Fisch. *Lit.* p. 156. — Falk. *Beitr. II*, p. 182. — Güldenst. *It. I*, p. 110. — St *Fl. mosq.* Nr. 313. — M. a Bieb. *Flor. t. c. I*, p. 359; *III*, p. 3 Jundz. *Fl. lithuan.* p. 140. — Mart. *Fl. mosq.* p. 82. — Besser. p. 17. Nr. 547! — Eichw. *Skizze.* p. 174. — Weinm. *Fl. petropol.* — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 165.

C. grandiflorum. Gilib. *Fl. lithuan.* V. p. 159. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p

Hab. in planitiebus ac montibus Rossiae septentrionalis [terrae Samoj reg. sylvatica (Schrenk *in litt.*)], mediae [Petropoli! (Weinm.), E et Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Curonia! (Ferber, Fleisch. et Li Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia! (Besser, Eichw.), M (Stephan, Mart.), Räsan (Falk)] et australis [Poolia! (Besser, E ad Tanain (Falk, Güldenst.)], Caucasi! (M. a Bieb., Steven) et Sibir uralensis pr. Slatoust! (Nesterofsky). ♃.

**ngustifolium**: pubescens, foliis caulinis majoribus oblongo-v. late linearibus; ramorum ac fasciculorum copiosissimorum anguste linearibus v. lineari-lanceolatis basi attenuatis, cauliculis strictis confertifoliis, petalorum lobis ovato-oblongis.

*usus 1.* Herba tota dense incano-glanduloso-pubescens, cauliculorum pube inferius minutissima, facie vix nervosa.

C. ambiguum. Fisch. ex Dec. *Prodr. I*, p. 419. sub Nr. 50!
C. carnosulum. Turcz. *msc. in herb.* Ledeb.!
C. polyphyllum. Steven. *msc. in herb.* Fenzl!

" *2.* Praecedens, cauliculorum pube inferius elongata eximie reversa plerumque sub- v. eglandulosa.

C. incanum. Ledeb. *in Mém. de l'Acad. des sciences de St. Petersb.* V. p. 540! — Ej. *Fl. alt. II*, p. 180! — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 149! — Dec. *Prodr. I*, p. 418. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 154! — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 266. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* N. 177.

C. arvense. Georgi *It. I*, p. 216.

Alsine Myosotis foliis oblongis obtusis, flore calycem excedente. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 172. Nr. 53.

ab. cum praecedente, sed rarior, in Rossia europaea austro-occidentali ac suburalensi; frequentissime pr. totam Sibiriam (J. G. Gmel.) uralensem! (Lessing), altaicam! (Gebler Fl. alt.), ad mont. Tarbagatai (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz), baikalensem! (Georgi, Turcz) et Davuriam! (Turcz.). ♃.

*labellum*: foliis linearibus, fasciculorum ac ramulorum saepe lineari-filiformibus cum cauliculis elongatis strictis superne quandoque subpubescentibus glaberrimis glaucescentibus.

C. glabellum. Turcz. *msc. in herb.* Ledeb.! et Besser!

ab. in montibus Davuriae prope Akscha! (Turcz). ♃.

*upicolum*: caudiculis cauliculisque terullis digitalibus ac palmaribus adscendentibus v. erectis inferne retrorsum pubescentibus, foliis majoribus plerumque semipollicaribus, saepe minoribus, oblongis v. lanceolatis; fasciculorum lineari-lanceolatis linearibus v. subulatis utrinque hirsutis pilosis glabris ciliatis v. eciliatis laete viridibus. — Statione facilius quam characteribus stabiliendum, valde polymorphum in var. *α* et *β*. insensiliter, nec non in C. alpinum *α* quandoque transiens.

*usus 1.* Folia supra subtusque pubescentia et hirsuta.

C. strictum. L. *Spec.* p. 629. — Dec. *Prodr. I*, p. 419. et auct. plurimorum ex parte.
C. serpyllifolium. Willd. *Enum. suppl.* p. 26. — Ej. *herb.* Nr. 9083! — Link. *Enum. I*, p. 433. *ac herb. Mus. berol.*! — Dec. *Prodr. I*, p. 417. (nec M. a Bieb. ex Steven.).

ab. in alpibus caucasicis! (Steven) orientalibus, alt. 1350—1400 hexap! (C. A. Meyer), in Sibiria! (Willd). ♃.

**28.** *C. tomentosum* (*L. Spec.* p. 629) lanugine simplici crispata ata nivea tomentosum eglandulosum, cauliculis sterile remosis v. ae fasciculiferis, foliis late linearibus lanceolatis ellipticis v. ovatogis; ramulorum ac fasciculorum angustioribus linearibus, cymae arioso-bracteatae pedicellis erectis; defloratis apice subnutantibus, s calyce $1\frac{1}{2}$—2plo longioribus obovato-cuneatis triente bifidis v. atis ungue glaberrimis, capsula curviuscula calycem $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ supe-; dentibus erectis margine revolutis (!), seminibus tuberculatis.

*rivens.* — In imperio rossico desideratur.)

*β. niveum:* herba tomento crasso adpresso niveo.

*Lusus 1.* Folia omnia linearia obtusa patentia recta elongata; caulin[illegible] majora plerumque 10—15 lin. longa ac 1½—2 lin. lata.

„ *2.* (Brevifolia specimina authentica intra fines imperii rossici [illegible] nondum vidi.)

C. tomentosum. Dec. *Prodr. I*, p. 418.
C. repens *α.* Mert. et Koch. *Deutschl. Fl. III*, p. 346!
C. repens. L.! (in Spec. pl. cum C. arvensis verietatibus confus.)

Hab. in provinciis caucasicis. Iberia! (fide specim. Stevenii, a cl. [illegible] herb. Musei vindobonensi communic.). ♃.

29. *C. Biebersteinii* (Dec. *in Mém. soc. phys. de Genève I*, p. [illegible] lanugine simplici crispata intertexta niveo- v. incano-tomentosum [illegible] dulosum, caudiculis humifusis ramosissimis fragilibus confertifoliis a[illegible] viato- v. glomerato-fasciculiferis, cauliculis oligophyllis elongatis si[illegible] cissimis fasciculigeris, foliis late linearibus v. oblongo-linearibus ob[illegible] cymae demum valde elongatae semiscarioso-bracteatae pedicellis [illegible] flore semper rectis, petalis calyce maximo 2—3plo longioribus late neato-obcordatis ungue glaberrimis, capsula calyce ⅓—¾ exserta [illegible] ampla: dentibus planis patulo-recurvis nec apice nec margine revol[illegible] seminibus tuberculatis.

*α. latifolium:* foliis late linearibus v. oblongo-linearibus margine obsolete [illegible] lutis patentibus saepe incano-tomentosis.

*β. stenophyllum:* foliis linearibus marginibus replicatis; inferioribus plera[illegible] reflexis confertissimis crassissime tomentosis. — Transitum in spec. [illegible] molitur.

C. Biebersteinii. Dec. *Prodr. II*, p. 418. — Ej. *pl. rar. de Genève.* (1825) [illegible]
C. repens. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 987. — M. a Bieb. *Fl. t.* [illegible] p. 360; *III*, p. 320!
C. tomentosum. Georgi. *l. c.* p. 988.

Hab. in Tauriae montibus elatis Tschatyrdagh, Babugan, aliisque! ([illegible] M. a Bieb., Steven, Ledeb., Parrhys). ♃.

30. *C. grandiflorum* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hung. II*, p. [illegible] t. 168) lanugine simplici crispata intertexta nivea v. viridi toment[illegible] rarius glabratum, caudiculis cauliculisque stricte ramosis copiose f[illegible] culigeris ad nodos tumidos fragilibus, foliis anguste linearibus v. [illegible] formibus valde carinatis margine revolutis patentissimis v. squarr[illegible] recurvis, cymae semiscarioso-bracteatae pedicellis cum flore se[illegible] rectis, petalis calyce 2plo longioribus obovato-cuneatis triente bi[illegible] ungue glaberrimis, capsula calyce ½—2plo longiore recta: dent[illegible] patulis planis nec apice nec margine revolutis, seminibus tubercula[illegible]

*α. rosmarinifolium:* foliis linearibus margine parum revolutis supra vire[illegible] tenue v. floscoso-, subtus adpresse niveo-tomentosis.

*Lusus 1.* Folia caulina majora plurima 1—1¾ lin. lata supra demum calvesce[illegible]

„ *2.* Folia caulina majora plurima vix 1 lin. lata plerumque angusti[illegible]

(Reliquae varietates: filifolia, banatica et glabrata desiderantur intra i[illegible] rossici fines.)

C. grandiflorum. Dec. *Prodr. I*, p. 418. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 1[illegible]
C. argenteum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 361; *III*, p. 320! — Eichw. *casp. ca[illegible]* p. 26!
C. longifolium. S. G. Gmel. *msc. in herb. Acad. petropol.*

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Steven, Wilhelms), Kachetia! et Somchetia! (Eichw.) inque provincia Talüsch, alt. 900 hexap. Hohenack.)]. ♃.

Subdivisio 2. *Physospermia.* Semina pressione varie angulosa, testa endopleurae albumini adstrictae vix adhaerente, laxa, saepe subinflata.

31. *C. ovatum* (Hoppe ex Willd. *Enum.* p. 493) glabrum v. ...scens multicaule, cauliculis haud v. parcissime ac obsolete fasci-...ris, foliis late ovatis oblongis v. linearibus, cymae pauci- multi-...o bracteis scarioso-marginatis; infimo pare quandoque foliaceo, ...is calyce ½—2plo longioribus late obcordatis ungue cum stamini-...glaberrimis, capsula ovato-cylindrica ampla recta calyce ½—2plove ...ore: dentibus rectis v. oblique recurvis margine revolutis, semini-...obtuse granulatis.

...*glabratum*: cauliculis puberulis v. nudis, foliis glaberrimis v. margine subtus-que ad nervos ciliato-pilosulis.

...*rutilum*: totum pube subglandulosa articulata molle.

... ovatum. Dec. *Prodr. I*, p. 419. — Koch *Syn.* p. 124. — Sturm *Deutschl. Fl.* H. 64.

... alpinum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 361. (excl. omn. synon.)! — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 223!

...ab. in regione alpina Caucasi occidentalis, alt. 1100—1550 hexap. ad torrentem Terek et in alpibus Kasbek, alt. 800—1400 hexap.! (C. A. Meyer, Wilhelms), in alpe Kaischaur! (M. a Bieb.). ♃.

32. *C. latifolium.* (*L. Spec.* p. 629) pube articulata subglandulosa ...sa viridi v. flava pilosum v. hirsutum, caudiculis cauliculisque ...is assurgentibus 1—3floris, foliis suborbicularibus ovatis ovalibus ...gis v. lanceolatis, bracteis foliaceis, petalis calyce 2—2½plo lon-...us latissime obcordatis ungue cum staminibus glaberrimis, capsula ...e 1½—2plo longiore ampla cylindrica curviuscula: dentibus planis ...vis nec circinatis, seminibus obtuse granulatis.

... latifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 419. — Koch *Syn.* p. 123.

...*tifolium*: foliis ovatis ovalibus v. late oblongis.
C. latifolium. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 224.

...*nceolatum*: foliis lanceolatis acutis, cauliculis plurimum elongatis 1—3floris.

...b. in provinciis caucasicis [alpe Kasbek, alt. 1550 hexap.! (C. A. Meyer)]. ♃.

Cerastii species incertae sedis ac sine semine descriptae.

33. *C. umbellatum* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 708) hirtum basi ...sissimum, ramis elongatis dichotomis, foliis ellipticiis, dichotomia ...us carente, umbella 2—4—raro multiradiata, bracteis minoribus ...ceis, calycis foliolis ovato-acutis, petalis longe exsertis late ob-...atis, capsula 20nervia: dentibus rectis.

...ab. in Armenia (C. Koch).

34. *C. sp. n.* (C. Koch *l. c.* p. 709) annuum pilosum viride, cau-...s e basi ramosis, foliis inferioribus subspathulatis, reliquis oblongis

(10—15 lin. longis, 5—7 lin. latis) obtusis, inflorescentia dicl floribus in dichotomio longepedunculatis; junioribus brevissime culatis congestis, calycis foliolis exterioribus anguste; inter late membranaceis acuminatis 4 lin. longis, petalis magnis levi cordatis calycem aequantibus, capsula....

Hab. in Somchetia (C. Koch). ⊙.

35. *C. sp. n.* (C. Koch *l. c.* p. 709.) annuum simplex hirtu libus 3—5pollicaribus tetragonis trifloris, foliis lanceolatis 6 lin. floribus magnis semipollicaribus terminalibus; medio longius p lato, calycis foliolis oblongo-lanceolatis; interioribus late membr marginatis 3—4 lin. longis, petalis calyce multo majoribus p emarginatis, capsula....

Hab. in Armenia (C. Koch). ⊙.

## *Subtribus III. Malachieae.* Fenzl *in* Endlic *gen. p. 970.*

Petala bipartita. Styli 5, calycis laciniis alterni. Capsula o pentagona, simplici stylorum numero in valvas apice bidentatas, calycis oppositas, dehiscens.

### 161. Malachium. Fries.

Fl. Halland. p. 77. — Endlicher gen. l. c.

Calyx 5partitus: laciniis herbaceis, muticis. Petala 5, s gyna, ultra medium v. usque ad basin bipartita, laciniis lin patentibus. Stamina 10, subhypogyna, omnia fertilia; longio glandulis carnosis inserta. Filamenta subulata, libera. Anther culares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, unil Ovula plurima, columellae centrali liberae fungosae inserta, amp Styli 5, rarissime 4 v. 6, calycis laciniis alterni. Capsula m nacea, ovoideo-pentagona, calyce longior, unilocularis, simplici st numero in valvas calycis laciniis oppositas, bidentatas, apice rec v. revolutas dehiscens. Semina plurima, subglobosa, tuberculata, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum inc cotyledonibus incumbentibus.

1. *M. aquaticum* (Fries *l. c.*) perenne pubescens v. glab caulibus flaccidis erectisve tetragonis di- trichotome ramosis in multoties iteratam raro simplicem paucifloram foliosam solutis cordato-ovatis v. lanceolatis; infimis petiolatis; reliquis sessilibu gine undulatis, pedicellis cum calycibus pubescentibus v. villosi dulosis post anthesin reflexis apice cernuis, petalis calyce $1\frac{1}{2}$ longioribus, capsula calycem subaequante v. subsuperante.

M. aquaticum. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 168. — Fleisch. et Linden *Ostseeprov.* p. 164. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 709.

Cerastium aquaticum. Dec. *Prodr. I*, p. 366. in adnot. — Güldenst. p. 215. 235. 249. 257. 262. 308. 327. 339. 343. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I.*

— JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 140. — MART. *Fl. mosq.* p. 82. — PRYTZ *Breviar. Fl. fennic* p. 48. — BESSER *Enum.* p. 17. Nr. 550. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 33. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 182. — EICHW. *Skizze.* p. 174. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — ERMAN *Verz.* Nr. 116. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 48. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 178.

**Cerastium maximum.** GILIB. *Fl. lithuan* V. p. 158. — Ej *Exerc. phytol. I*, p. 298, c. icone mediocri.

**Cerastium connatum.** S. G. GMEL. *msc. in herb. Acad. petropol.*

**Cerastium deflexum.** DEC. *Prodr. I*, p. 417. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 233. — FISCH. *in litt. ad* FENZL!

**Stellaria dichotoma.** LUCE *Fl. osil.* p. 140?

**Stellaria Pallasiana.** LESSING *in Linnaea IX*, p. 174! (fide spec. auct. in herb. Musei berolin.)

**Larbrea aquatica.** SER. *in* DEC. *Prodr. I*, p. 395 (excl. synon. St. Hilaire).

**Alsine major repens.** ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 10.

**Hab.** in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli! (WEINM.), ins. Osilia (LUCE), Curonia (FISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia! (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPHAN, MARTIUS), Kursk (HÖFFT), Kasan! (C. A. MEYER)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST., BÖBER), ad Tanain (HENNING)], in Tauria (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.), STEVEN), [Iberia et Mingrelia (EICHW.), Imeretia (KOCH *in litt.*), territorio Elisabethpol!, provincia Karabagh et pr. Lenkoran! HOHENACK.)], in Sibiriae uralensis montibus (ERMAN), pr. Troizk! (LESSING) inque regione altaica! (*Fl. alt.*) ad torrentem Tscheharak-Assu circa mont. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.). ♃.

## Alsinearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia arctica. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. | In terra Tschuktschorum. | In Sibiria arctica. | In Kamtschatka. | In insulis oceani orientalis. | In America rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sagina . . . . | 3 | 3 | 3 | 3 | — | 3 | 2 | 3 | 2 | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 |
| Buffonia . . . | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Queria . . . . | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Alsine . . . . | 2 | — | 1 | 5 | 7 | 12 | 4 | 4 | 5 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 |
| Honkeneja . . | 1 | 1 | 1 | 1 ? | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Lepyrodiclis . . | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Merckia . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Arenaria . . . | 1 | 1 | 3 | 5 | 1 | 9 | 5 | 5 | 4 | 4 | 1 | — | — | 2 | — | — |
| Moehringia . . | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — |
| Kraschennikowia | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Holosteum . . | — | — | 1 | 1 | 2 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Stellaria . . . | 6 | 8 | 9 | 7 | 2 | 6 | 5 | 14 | 13 | 12 | 8 | 3 | — | 6 | 7 | 4 |
| Cerastium . . | 4 | 6 | 5 | 10 | 6 | 26 | 6 | 9 | 9 | 5 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Malachium . . | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 18 | 22 | 26 | 35 | 22 | 66 | 25 | 40 | 35 | 24 | 18 | 11 | 7 | 14 | 15 | 10 |

## ula comparativa Alsinearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | In Imperio ross., nec in Germania proveniunt. | In Germania, nec in Imper. ross. proveniunt. |
| . . . . . . . . . . | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 |
| . . . . . . . . . . | 1 | 1 | 1 | — | — |
| . . . . . . . . . . | 1 | — | — | 1 | — |
| . . . . . . . . . . | 21 | 13 | 5 | 16 | 8 |
| ja . . . . . . . . . | 1 | 1 | — | — | — |
| ielis . . . . . . . . | 2 | — | — | 2 | — |
| . . . . . . . . . . | 1 | — | — | 1 | — |
| . . . . . . . . . . | 19 | 4 | 2 | 17 | 2 |
| ia . . . . . . . . . | 4 | 5 | 2 | 2 | 3 |
| ninnikowia . . . . . | 1 | — | — | 1 | — |
| m . . . . . . . . . | 5 | 1 | 1 | 4 | — |
| . . . . . . . . . . | 27 | 9 | 8 | 19 | 1 |
| m . . . . . . . . . | 35 | 13 | 11 | 24 | 2 |
| m . . . . . . . . . | 1 | 2 | 1 | — | 1 |
| | 124 | 64 | 33 | 90 | 20 |

## Alsinearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ⊙. | ⊙⊙. | ♃. |
|---|---|---|---|
| rctica . . . . . . . . . . . . . . . . . | 2 | — | 16 |
| eptentrionalis . . . . . . . . . . . . . | 5 | 1 | 17 |
| nedia . . . . . . . . . . . . . . . . . | 9 | 2 | 17 |
| ustralis . . . . . . . . . . . . . . . | 17 | 4 | 17 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 13 | 5 | 8 |
| ae caucasicae . . . . . . . . . . . . . | 32 | 4 | 36 |
| uralensis . . . . . . . . . . . . . . . | 3 | 1 | 21 |
| altaica . . . . . . . . . . . . . . . . | 6 | 2 | 34 |
| baikalensis . . . . . . . . . . . . . . | 4 | — | 32 |
| . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . | 2 | — | 21 |
| orientalis . . . . . . . . . . . . . . . | — | — | 11 |
| 'schuktschorum . . . . . . . . . . . . . | — | — | 10 |
| arctica . . . . . . . . . . . . . . . . | — | — | 7 |
| atka . . . . . . . . . . . . . . . . . | 1 | — | 13 |
| oceani orientalis . . . . . . . . . . . | 1 | — | 14 |
| rossica . . . . . . . . . . . . . . . . | 1 | — | 9 |

**Tabula comparativa specierum e Alsinearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinc. caucas. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria oriental. | Terra Tschuktschorum. | Sibiria arctica. | Kamtschatka. | Insul. oceani orient. | America rossica. | |
| Germaniae . . . . . | 12 | 18 | 21 | 22 | 14 | 26 | 13 | 14 | 13 | 8 | 5 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 54 |
| Rossiae arcticae . . . | — | 15 | 11 | 9 | 4 | 7 | 9 | 10 | 11 | 5 | 6 | 3 | 2 | 5 | 7 | 3 | 18 |
| Rossiae septentrionali . | — | — | 18 | 16 | 7 | 15 | 11 | 14 | 12 | 8 | 4 | 2 | 2 | 4 | 7 | 4 | 22 |
| Rossiae mediae . . . | — | — | — | 22 | 10 | 18 | 12 | 16 | 13 | 8 | 6 | 2 | 2 | 5 | 6 | 4 | 26 |
| Rossiae australi . . . | — | — | — | — | 16 | 27 | 13 | 16 | 12 | 8 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 35 |
| Tauriae . . . . . . | — | — | — | — | — | 20 | 8 | 7 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 22 |
| Provinciis caucasicis . | — | — | — | — | — | — | 15 | 16 | 13 | 10 | 3 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 66 |
| Sibiriae uralensi . . . | — | — | — | — | — | — | — | 18 | 17 | 10 | 4 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 25 |
| Sibiriae altaicae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 27 | 19 | 8 | 4 | 2 | 8 | 8 | 6 | 40 |
| Sibiriae baikalensi . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 21 | 11 | 4 | 4 | 8 | 9 | 7 | 35 |
| Davuriae . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 3 | 2 | 7 | 4 | 4 | 24 |
| Sibiriae orientali . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 | 4 | 8 | 9 | 7 | 18 |
| Terrae Tschuktschorum | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | 7 | 7 | 8 | 11 |
| Sibiriae arcticae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 5 | 5 | 7 |
| Kamtschatkae . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 7 | 14 |
| Insulis oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 15 |
| Americae rossicae . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 |

## *Ordo*. *XIX*. Elatineae. Cambessedes.

Calyx 3—4—5fidus v. partitus: laciniis aestivatione imbricatis. ...ala tot quot calycis laciniae iisque alterna, hypogyna, aestivatione ...ricata. Stamina hypogyna, saepissime duplo petalorum numero, iisdem ...r vices alterna et opposita, rarius, nec nisi in calyce trimero, sim-...i petalorum numero iisdemque alterna. Ovarium liberum, 3—4—5-...lare; valvulis marginibus plus minus introflexis cum columnae cen-...is placentiferae angulis magis minusve prominulis connatis. Styli ...lorum numero. Stigmata capitata. Semina in loculis plurima, ex-...minosa. Embryo rectus vel curvatus: radicula ad hilum versa.

### 162. Elatine. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 390. — Koch. *Syn*. p. 125. — Meisn. *gen*. p. 131. — *Comment*. p. 95. — Endlicher. *gen*. p. 1036.

Calyx 3—4partitus. Petala 3 v. 4. Stamina 6—8, vel 3—4. Styli ...4. Capsula 3—4locularis, polysperma. Semina plurima, cylindrica, ...a vel plus minus incurva.

1. *E. Hydropiper* (L. Sp. 527 excl. syn. Vaill. et var. β) foliis ...sitis lanceolatis v. ellipticis petiolo brevioribus, floribus sessilibus ...revissime pedicellatis tetrapetalis octandris, petalis obovatis obtusis ...ra roseis), seminibus circulariter curvatis.

E. Hydropiper. Dec. *Prodr. I*, p. 390. — Gorter. *Fl. ingr*. p. 62. — Lepech. *It. III*, p. 134. — Falk. *Beitr. II*, p. 173. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 945 (excl. pl. lithuan.). — Prytz. *Fl. fenn. breviar*. p. 49. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 175. — Weinm. *Fl. petropol*. p. 43. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseepror*. p. 147.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz.)] et media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Livonia (Fleisch. et Lindem.), Waldai (Falk), Wiätka (Lepech.), Pensa! (Jacquet *pl. exs*.)], desert. transural. non procul ab Iletzkaja Saschtschita (Lessing). ⊙.

2. *E. spathulata* (Gorski in Eichw. *Skizze* p. 173) foliis oppositis ...hulatis erectis petiolatis, floribus brevissime pedicellatis tetrapetalis ...ndris subcernuis, petalis ovatis obtusiusculis calyce brevioribus ...escentibus).

E. Hydropiper. Jundz. *Fl. lithuan*. p. 122! — Georgi l. c. (quoad pl. lithuan.)?
E. serpyllifolia. Gilib. *Fl. lithuan*. *V*, p. 149? — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 292?
Hab. in Lithuania (Gorski ex Eichw., Gilib.?, Jundz.?). ⊙.

Planta pusilla submersa, caule repente, floribus minutissimis, ca...e profunde 4partito: laciniis aequalibus linearibus obtusis in medio ...nque denticulo instructis, filamentis simplicibus corolla brevioribus, ...theris rotundatis fere obcordatis. Gorski l. c.

3. *E. Alsinastrum* (L. Sp. 526) foliis floribusque in foliorum axil...s sessilibus verticillatis.

E. Alsinastrum. Dec. *Prodr. I*, p. 390. — Jundz. *Fl. lithuan*. p. 122. — Prytz. *Fl. fenn. breviar*. p. 49. — Höfft. *Cat. Kursk*. p. 29. — Eichwald. *Skizze*. p. 173.
E. verticillata. Gilib. *Fl. lithuan*. *V*, p. 149. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 292.
Potamopitys. Buxb. *in Comment. Acad. petropol. I*, p. 243, t. 8, f. 2.
Hab. in Rossia septentrionali Fennia (Prytz.!)] et media [Lithuania (Gilibert, Jundz., Eichw.), Kursk (Höfft)]. ⊙?

## *Ordo.* XX. Lineae. Dec.

**Calyx 5phyllus vel 4partitus: foliolis laciniisve aestivatione imbricatis. Petala 5 v. 4, aestivatione contorta, cum staminum basi et interdum inter se subcoalita. Stamina fertilia petalis numero aequalia et alterna; sterilia totidem petalis opposita, dentiformia v. penitus deficientia: filamentis basi in annulum connata, rarius libera. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium loculis sepalorum numero aequalibus, raro paucioribus. Styli totidem. Capsula 3—5 locularis: loculis apice bivalvibus, singulis dissepimento spurio incompleto bilocellatis, locellis monospermis. Semina exalbuminosa: endopleura carnosa, albumen mentiente. Embryo rectus. Radicula ad hilum versa.**

### 163. Linum. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 243. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 428. — Koch. *Syn.* p. 126. — Meisn. *gen.* p. 57. — *Comment.* p. 41. — Endlicher. *gen.* p. 1171.

**Calyx pentaphyllus: sepalis integris. Petala 5. Stamina 10; alterna sepalis opposita fertilia; alterna petalis opposita sterilia, dentiformia. Styli 5 (rarius 3). Capsula 5- (rarius 3-) locularis: loculis incomplete bilocellatis, dispermis, v. 10locularis: loculis 1spermis.**

#### §. 1. *Sepala margine glanduloso-ciliata.*

† Petala flava.

**1. *L. gallicum* (L. Sp. 401) sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis in apicem margine scabriusculum acuminato-attenuatis capsula sesqui vel duplo longioribus, paniculae ramulis glaberrimis, foliis oblongo-linearibus margine scabriusculis, pedunculis fructiferis calycem aequantibus vel superantibus.**

L. gallicum. Dec. *Prodr. I*, p. 423. — Güldenst. *It. I*, p. 190. — Georgi *Beschreibung d. Russ. R. III.* 4. p. 884 (ex parte). — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 256. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 224. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 168.
L. strictum. Pall. *Ind. Taur.*

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in Caucaso orientali inque Iberia (M. a Bieb.). Kachetia et Schetia! (Eichw.), territor. Elisabethpol et provinc. Schirwan (Hohenack.) in insula Sara m. caspii (C. A. Meyer ]. ⊙.

**2. *L. corymbulosum* (Reichenb. *Fl. excurs.* p. 834) sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis in apicem margine scabrum acuminato-attenuatis capsula duplo longioribus, paniculae ramulis axillaribus basi internis puberulis, foliis oblongo-linearibus margine scabris, pedunculis fructiferis calycem aequantibus v. superantibus.**

L. aureum. Dec. *Prodr. I*, p. 423 (excl. syn. Scopol.).
L. gallicum. Güldenst. *It. II*, p. 163? 173? 179? 187? — Georgi l. c. (ex parte?); *Nachtr.* p. 267?

Hab. in Rossia australi [Ucrania? et gub. Jekaterinoslaw? (Güldenst.), Wolgam pr. Sarepta! (Blum *pl. exs.*)]. ⊙.

**3. *L. maritimum* (L. Sp. 400) sepalis ovatis breviter acuminatis glanduloso-ciliatis capsulam subaequantibus, foliis glabris trinerviis, inferioribus oppositis ellipticis oblongisve; superioribus alternis angustis oblongis, pedunculis fructiferis calycem pluries superantibus.**

β. *glandulosum*: foliis basi biglandulosis.

Hab. in gub. Simbirsk! (Blum *pl. exs.*). ♃.

Planta nostra cum speciminibus L. maritimi Tergesti lectis omnino [con]venit praeter glandulas ad foliorum basin, quae in hoc desiderantur.

4. *L. nodiflorum* (L. Sp. 401) sepalis lanceolato-linearibus elon[gatis] basi membranaceo-marginatis apice serrulato-scabris medio glan[dul]o-ciliatis capsula duplo triplove longioribus, foliis caulinis alternis [ramul]is floralibusque oppositis sublinearibus basi biglandulosis margine [utr]inque serrulato-scabris trinerviis, capsulis brevissime pedicellatis, [sepa]lis pedicello multoties longioribus.

L. nodiflorum. Dec. *Prodr. I*, p. 424.
L. luteolum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 256. — Dec. *Prodr. I*, p. 424. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 224. — Eichw. *casp. cauc.* p. 30. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 227.
L. pusillum. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.).

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenacker) et provinc. Talüsch alt. 500 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊙.

Plantam ibericam a speciminibus L. nodiflori in Dalmatia, Italia [et in]sula Creta lectis distinguere nequeo.

5. *L. flavum* (L. Sp. 399) sepalis lanceolatis acuminatis glanduloso-[cilia]tis capsula longioribus, foliis glabris trinerviis margine laevibus [basi] biglandulosis; caulinis alternis; inferioribus obovato-lanceolatis [brev]iter acuminatis; superioribus oblongis lanceolatisve acutis; florali[bus] suboppositis, capsulis breviter pedicellatis, sepalis pedicello duplo triplo longioribus.

L. flavum. Falk. *Beitr. II*, p. 155. — Güldenst. *It. I*, p. 108. — Pallas *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr.* VI, p. 259. — Besser. *Enum.* p. 14. Nr. 348. — Mart. *Fl. mosq.* p. 58. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 23. — Weinmann. *Tambow.* Nr. 51. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 168.
L. arboreum. Pall. *Ind. Taur.* (an L.?)
L. campanulatum (non L.) Pall. *It. I*, p. 194. 202; *III*, p. 688. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 130. — Georgi. *It. II*, p. 713. — Lepech. *It. I*, p. 243. — Falk. *Beitr. II*, p. 155. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 255; *III*, p. 254. — Eichw. *Skizze.* p. 171.
L. monopetalum. Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 214. — Mart. *Fl. mosq.* p. 58.
L. tauricum. Willd. *Enum. h. berol.* p. 399. — Besser. *Enum.* p. 44. Nr. 1382.
L. glandulosum. Mönch. *Meth.* p. 287. — Dec. *Prodr. I*, p. 425 var. β. (excl. L. campanul. L.) γ, ε. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 224. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 260.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Böber, Höfft.), Tambow (Pall., Falk, Weinm.). Pensa! (Stephan, Mart., Steven *pl. exs.*, Jacquet *pl. exs.*). Simbirsk (Pall.) et alibi ad Wolgam mediam (Falk, Claus), pr. Ufa (Georgi), Saratow (Lepech.) et Orenburg (Pall.)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Andrdz. ex Besser, Eichw.), gub. Cherson! ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Henning), pr. Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*)], in Tauria! (Pallas) et provinciis caucasicis [promont. Caucasi occid. pr. acidulam Narzana alt. 500 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), pr. Heleuendorf (Hohenack.)]. ♃. ♄.

†† Petala caerulea, rosea vel albida.

*a. foliis alternis.*

6. *L. hirsutum* (L. Sp. 398) sepalis lanceolatis acuminatis capsula [lon]gioribus, foliis oblongis vel ovato-oblongis 3—5nerviis caulibusque

**plus minus villosis, bracteis sepalisque villosis margine glandulo-ciliatis.**

L. hirsutum. Dec. *Prodr. I*, p. 426. — Güldenst. *It. I*, p. 190; *II*, p. 163. 179. — Böber *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a *Fl. t. c. I*, p. 253; *III*, p. 253. — Besser. *Enum.* p. 14. Nr. 383. — wald. *Skizze.* p. 171. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. 30.

L. viscosum. Habl. *taur.* p. 150. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 224 (non L.

*α. angustifolium*: totum tomentoso-villosum, foliis plerumque 3- (nec 5-) ne bracteis sepalisque parce glanduloso-ciliatis.

*β. latifolium*: caule superne villoso, basin versus subglabro, foliis latioribus villosis 5nerviis, bracteis sepalisque crebrius glanduloso-ciliatis.

*γ. subglabrum*: caule versus apicem calycibusque parce villosis, caeterum foliis inferioribus 5-, superioribus 3-nerviis glabris, petalis angustioribus.

Hab. *α.* in Tauria! (Pall., Habl., M. a Bieb); *β.* in Rossia australi dolia (Eichw.), Ucrania (Güldenst., Andrz. ex Besser). gub. Cherson!, terinoslaw (Böber)] et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güld in Caucaso! (M. a Bieb., C. A. Meyer, Wilhelms *pl. exs.*, Nordm. *pl.* Somchetia et Kachetia (Eichw.) inque Armenia (Koch *in litt.*)]; *γ.* in Ibe (Hohenack. *pl. exs*). ♃.

**L. viscosum L. differt foliis, praesertim superioribus, a me ad apicem caulis, margine glanduloso-ciliatis.**

**7. *L. nervosum* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. II*, t. sepalis lanceolatis subulato-cuspidatis capsula longioribus 3—5ner supra medium glanduloso-ciliatis, foliis infimis minoribus confertio oblongis acutis tenuissime ciliatis; reliquis lanceolatis acuminato-cuspi 3—7nerviis margine scabriusculis.**

L. nervosum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 254; *III*, p. 254. — C. A. Meyer. *cauc.* p. 225. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabet* p. 227. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 168.

L. nervosum *β.* glabratum. Dec. *Prodr. I*, p. 426.

L. narbonense. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. (ex parte).

Hab. in Rossia australi [Ucrania (M. a Bieb.), ad Tanain (Henning, Güld ex Dec.)]. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [p montorio Caucas. occid. inque m. Beschtau, alt. 250—800 hexap. (C. A. Mey Caucaso! (M. a Bieb., Steven, Wilhelms, Nordm. *pl. exs.*), Somchetia et chetia (Eichw.), territor. Elisabethpol et pr. Lenkoran (Hohenack.)]. ♃.

**In speciminibus hungaricis caulis basi pilosus caeterum glab in rossicis vero ex toto glaber.**

**8. *L. tenuifolium* (L. *Sp.* 398) sepalis ellipticis subulato-acumi capsula parum longioribus, ultra medium glanduloso-ciliatis, foliis li ribus acuminato-cuspidatis margine ciliato-scabris caulibusque glabri**

L. tenuifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 427. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *F t. c. I*, p. 255. — Besser. *Enum.* p. 44. Nr. 1381. — C. A. Meyer. *I cauc.* p. 225. — Eichw. *Skizze.* p. 171. — Ej. *casp. cauc.* p. 4. — Hoh acker. *Enum. Elisabethpol.* p. 227.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Besser, Eichw.), gub. Cherson!, pr. Tag rog! (Elsingk *pl. exs.*), ad Tanain (Henning)], in Tauria! (Pallas, M. Bieb.) et provinciis caucasicis [promontor. caucasico, alt. 300—400 hex circa Constantinogorsk (C. A. Meyer), Caucaso! (M. a Bieb.), ad m. ca pr. Tarki! (Eichw.), in territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (Hoh acker)]. ♃.

*b. foliis omnibus oppositis.*

9. *L. catharticum* (L. *Spec.* 401) sepalis ellipticis acuminatis cap- subaequantibus, foliis oppositis glabris margine scabriusculis; ioribus obovatis; superioribus oblongis ellipticisve, caulibus superne tomis.

catharticum. Dec. *Prodr. I*, p. 428. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 48. — Fischer. *Livl.* p. 215. — Falk. *Beitr. II*, p. 155. — Güldenst. *It. I*, p. 108. 190. 422. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 213. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 885. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 257. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 96. — Mart. *Fl. mosq.* Nr. 58. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 49. — Besser. *Enum.* p. 14. Nr. 385. — Luce. *Fl. osil.* p. 97. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 23. — Eichwald *Skizze.* p. 171. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 33. — Wirzén. *Fenn.* p. 27. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 118. — Wirzén. *Casan.* Nr. 101. diversifolium. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 143. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 128. c. icon. 1 et 2.

in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], media [a Newa fl. ad fl. Oka et Sura (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Kasan (Wirzén)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst.) inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in campestribus Caucasi (M. a Bieb.) inque Kachetia (Güldenst.)]. ⊙.

## §. 2. *Sepala margine eglandulosa.*

10. *L. marginatum* (Poir. *Encycl. method. Suppl. III*, p. 443) se- lato-ovatis acuminato-mucronatis integerrimis basi trinerviis cap- mucronatam aequantibus vel parum brevioribus, foliis lanceolato- ibus acuminatis trinerviis glabris margine vix scabriusculis.

marginatum. Dec. *Prodr. I*, p. 426. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 225. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 168.
narbonense. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 254 (excl. synon.).

in provinciis caucasicis [promontor. caucasico (M. a Bieb., C. A. Meyer), ad litt. m. casp. inter Sallian et Lenkoran! (C. A. Meyer, Hohenack.), in insulis Sara m. casp. (C. A. Meyer), provincia Schirwan (Hohenack.) inque Armenia (Koch *in litt.*)]. ♃.

Sepalorum forma et longitudine primo adspectu a L. narbonensi, caeterum affine, dignoscendum.

11. *L. usitatissimum* (L. *Sp.* 397) sepalis ovatis acuminatis mar- membranaceis breviter sublacero-ciliatis eglandulosis capsulam sub- antibus, foliis oblongis trinerviis integerrimis glabris, caule soli- erecto.

usitatissimum. Dec. *Prodr. I*, p. 426. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 130. — Lerch. *It. I*, p. 267. — Falk. *Beitr. II*, p. 153. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 212. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 96. — Mart. *Fl. mosq.* p. 58. — Besser. *Enum.* p. 13. Nr. 381. — Eichwald. *Skizze.* p. 171. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 168.
mucronatum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 143. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 288.
calycibus capsulisque mucronatis, petalis crenatis, foliis lanceolatis alternis, caule subsolitario. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 115. Nr. 81.

quasi spontaneum in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser), Mosqua (Stephan, Mart.), Tambow (Falk) et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (S. G. Gmelin, Falk, Henning), pr. Saratow (Lerch.), ad Wolgam! (Blum *pl. exs.*) et alibi in des. casp. (Falk.)], in

provinc. caucas. [territor. Elisabethpol, pr. Lenkoran inque prov. Tal (HOHENACKER)], in omni Sibiria, in occident. tamen reg. magis freq (J. G. GMEL.). ☉.

12. *L. perenne* (L. *Sp.* 397) sepalis ovatis integerrimis basi nerviis capsula globosa brevioribus; exterioribus mucronatis; inte ribus obtusissimis late membranaceo-marginatis, petalis integerri calyce quadruplo majoribus, foliis oblongo-linearibus acuminatis gla integerrimis, caulibus numerosis, pedicellis fructiferis erectis.

L. perenne. PALL. *It. III*, p. 259. 314. 322. 326. 363. 687. — S. G. GMEL *I*, p. 130; *IV*, p. 11. — GEORGI. *It. I*, p. 205. — LEPECH. *It. III*, p. 64 FALK. *Beitr. II*, p. 154. — GÜLDENST. *It. I*, p. 108. 125; *II*, p. 69. 144 HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 23. — EICHW. *Skizze.* p. 171.

L. perenne *α.* sibiricum. SCHIEDE *in Linnaea I*, p. 71.

L. sibiricum. DEC. *Prodr. I*, p. 427. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 440. — Tu *Cat. Baikal.* Nr. 272. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 180.

L. alpinum. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 47.

L. narbonense. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 884 (ex parte). — Be *Enum.* p. 14. 55. Nr. 382 (test. cl. auct.).

L. calycibus capsulisque obtusiusculis, foliis alternis lanceolatis integerrimis. G *Fl. sib. IV*, p. 115. Nr. 82.

Hab. in Rossia media [Volhyn. (BESSER, EICHW.), trans Mosquam (FALK), pr. K (HÖFFT.), Tambow (PALL.)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), dolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), pr. Asow (GÜLDENST.), ad nain (S. G. GMELIN, GÜLDENST.), pr. Zarizyn (GÜLDENST.), in des. ca (S. G. GMELIN)] inque omni Sibiria (J. G. GMELIN) [uralensi (Le FALK), pr. Jekaterinburg (USPENSKI), altaica! (SCHANGIN, FL. ALT.), in Tarbagatai inque subalpinis ad rivulum Tscheharak-Assu (KAREL. et Ki ad Jeniseam pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), Mangesea et alibi (PALL.), kalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN) et orientali pr. Olekminsk!, luisk! et Irkutzk! (KRUHSE *pl. exs.*)] inque Davuria! (PALLAS, Turc Kamtschatka (J. G. GMEL., REDOWSKI ex CHAM.). ♃.

13. *L. violascens* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 439) se acuminatis integerrimis basi trinerviis capsula ovata brevioribus; e rioribus ovato-lanceolatis; interioribus ellipticis lata membrana marginatis, petalis integerrimis calyce triplo majoribus, foliis lin filiformibus linearibusve integerrimis, caulibus numerosis, pedic fructiferis erectis.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). ♃.

14. *L. pallescens* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 438) glau sepalis integerrimis capsula ovato-subglobosa duplo brevioribus; e rioribus lato-oblongis acutis trinerviis; interioribus ellipticis apice tundatis submucronatis late membranaceo-marginatis 5nerviis, pe integerrimis subretusis calyce duplo majoribus, foliis glabris inte rimis; superioribus linearibus acutis; inferioribus minoribus obt caulibus numerosis, pedicellis fructiferis erectis.

L. pallescens. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 142. — KAREL. et KIRIL. *Enum. p alt.* Nr. 179.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), in deserto soongoro-kirghisico inter U bulak et Gorkoi-piket (KAREL. et KIRIL.). ♃.

15. *L. squamulosum* (RUDOLPHI in WILLD. *Enum. h. reg. berol.* p. sepalis integerrimis mucronatis capsula globosa subduplo brevior subquinquenerviis; exterioribus ovatis; interioribus ovato-orbicu late membranaceo-marginatis, petalis crenatis calyce triplo major

linearibus acutis furfuraceo-squamosis margine serrulato-scabris; ribus minoribus confertis; floralibus latioribus, caulibus pluribus, llis fructiferis erectis.

mamulosum. LEDEB. in SCHRAD. n. Journ. f. d. Bot. IV, p. 64. — DEC. Prodr. , p. 428. — C. A. MEYER. Ind. cauc. p. 225. — HOHENACK. Enum. Elisa-thpol. p. 227.
striacum. var. β. M. a BIEB. Fl. t. c. I, p. 255.
inum. PALL. Ind. Taur. — GEORGI Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 884.

a Rossia australi [gub. Cherson! (LEDEB.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) provinciis caucasicis [promont. caucasico et m. Beschtau, alt. 200—500 xap. (C. A. MEYER), Caucaso (M. a BIEB.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.) que mont. Talüsch (C. A. MEYER)]. ♃.

. *L. austriacum* (L. *Sp.* 399) sepalis ovatis integerrimis sub-s capsula globosa brevioribus; exterioribus ovatis acutis; inte-i obtusissimis late membranaceo-marginatis, petalis integerrimis triplo longioribus, foliis lato-linearibus acutis glabris integerri-alibus numerosis, pedicellis fructiferis reflexo-pendulis.

riacum. DEC. Prodr. I, p. 427. — GÜLDENST. It. I, p. 108. 190; II, p. 7. — GEORGI Beschr. d. Russ. R. III 4. p. 884. — M a BIEB Fl. t. c. p. 254 (excl. var. β.). — BESSER. Enum. p. 55. Nr. 1489. — EICHWALD: issae. p. 171. — Ej. casp. cauc. p. 23. 27.

a Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), gub. Cherson!, ad Tanain (HENNING, GÜLDENST.), pr. Astrachan! (BLUM exs.)], in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Caucaso (M. a BIEB.), Somchetia (EICHW.), Kachetia (EICHW., scn in litt.), Mingrelia (EICHW.), Imeretia (KOCH in litt.)]. ♃.

iis margine scabris. — In gubernio Cherson pr. Nikolajew!

s jam enumeratae Nr. 12—16 valde inter se affines. — An potius varietates?

## Species dubiae.

. *L. davuricum* (SCHULT. *Syst. Veg. VI*, p. 752) foliis inferio-anceolato-spathulatis confertis, caulinis lineari-lanceolatis remotis obtusiusculisque margine scabriusculis, revolutis, ramis filifor-corymbosis, calycis laciniis ovatis obtusis lanceolatisque acutis, is, enervibus (SCHULT.).

huricum. DEC. Prodr. I, p. 424.

in Davuria (SCHULT.). ♄.

. *L. Pallasianum* (SCHULT. *Syst. Veg. VI*, p. 758) calycibus gla-alis acutis margine lacero albo, foliis linearibus acutis cano-entibus (SCHULT.).

llasianum. DEC. Prodr. I, p. 428.
bescens. WILLD. herb. (ex SCHULT.).

in Chersoneso heracleotico (PALL. ex SCHULT.). ♃.

## 164. Radiola. DILLEN.

Prodr. I, p. 428. — KOCH. Syn. p. 129. — MEISN. gen. p. 57. — Comment. . 41. — ENDLICHER. gen. p. 1171.

alyx 4partitus: laciniis 2—3fidis. Petala 4. Stamina 4, calycis s opposita; sterilia nulla. Styli 4. Capsula 4locularis: loculis iste bilocellatis, dispermis.

1. *R. linnoides.* Gmel. *Syst. I*, p. 289. — Dec. *Prodr. I*, p
— Eichw. *Skisse.* p. 171. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ost*
*vinsen.* p. 64.

R. Millegrana. Sm. *brit.* p. 202. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 49.
Linum Radiola. L. Sp. p. 402. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p.
Linum tetrapetalum. Gilibert. *Fl. lithuan. V*, p. 144. — Ej. *Exerc. p*
p. 289.

Hab. in Rossia media [Curonia (Fleisch. et Lindem.) et Lithuania (G
Wolfgang ex Jundz.)] et australi [Kiew (Trautvetter in litt.)]. ⊙

## Linearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orien- |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Linum . . . . . . . . | 1 | 5 | 10 | 9 | 11 | 2 | 4 | 2 | 2 | |
| Radiola . . . . . . . . | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | - |

## Tabula comparativa Linearum Florae rossicae et germanic

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae commun. | In Imperio rossico, nec in Germania provenient. | In Germ in Imp sico p |
| Linum . . | 18 | 15 | 10 | 8 | |
| Radiolo . . | 1 | 1 | 1 | — | |

## Linearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ⊙. | ♃. | ♄. |
|---|---|---|---|
| Rossia septentrionalis . | 1 | — | — |
| Rossia media . . . . | 3 | 3 | 1 |
| Rossia australis . . . | 4 | 7 | 1 |
| Tauria . . . . . . | 2 | 7 | 1 |
| Provinciae caucasicae . | 4 | 7 | 1 |
| Sibiria uralensis . . . | 1 | 1 | — |
| Sibiria altaica . . . . | 1 | 3 | — |
| Sibiria baikalensis . . . | 1 | 1 | — |
| Davuria . . . . . . | — | 1 | 1 |
| Sibiria orientalis . . . | — | 1 | — |
| Kamtschatka . . . . . | — | 1 | — |

**ula comparativa specierum e Linearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| ones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria uralensi. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Davuria. | Kamtschatka. | Sibiria orientali. | |
| ıe. . . . | 1 | 6 | 8 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 15 |
| septentr. | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 |
| nediae . | — | — | 5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| ıustrali . | — | — | — | 6 | 8 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 11 |
| . . . | — | — | — | — | 8 | — | — | — | — | — | — | 9 |
| ı caucas. | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | 11 |
| ıralensi . | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | 1 | — | 1 | 2 |
| ıltaicae . | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| baikalensi | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 2 |
| . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 2 |
| rientali . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| tkae . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

## *Ordo.* XXI. Malvaceae. R. Br.

lyx saepissime bracteolis verticillatis distinctis v. plus minus involucellatus, rarius ebracteolatus, 5phyllus v. 5fidus v. partiissime 3—4fidus: foliolis v. laciniis per aestivationem valvatis. 5petala: petalis calycis foliolis alternis, unguiculatis, unguibus me inter se et cum imo tubo stamineo coalitis, aestivatione con-ı. Staminum filamenta in tubum coalita; antherae uniloculares, ansversali dehiscentes. Ovarium sessile, e carpidiis 5 v. pluririus 3 v. 4 compositum, circa axin centralem verticillatis, libeinter se coalitis v. rarius supra axin pluribus seriebus con-Ovula solitaria v. plurima. Placentae centrales. Fructus nunc s distinctis polycoccus, nunc carpidiorum marginibus connatis ris, 5-pluri rarissime 3-locularis, loculicide dehiscens, rarius ens siccus v. interdum baccatus. Albumen parcissimum. Emmini homotrope arcuatus: cotyledonibus contortuplicatis; radium spectante.

### Tribus I. Malopeae. MEISN. *gen.* p. 26.

lyx involucello cinctus v. raris nudus. Carpidia plura, unilomonosperma, in capitulum congesta.

### 165. Malope. L.

'rodr. *I*, p. 429. — MEISN. *gen.* p. 26. — *Comment.* p. 22. — ENDLICHER. n. p. 979.

lyx cinctus involucello 3phyllo: foliotis cordatis. Carpidia plungesta, indehiscentia, monosperma, calyce inclusa.

1. *M. malacoides* (L. *Sp.* 971) foliis superioribus ovato-... integris serrato-crenatis, stipulis oblongo-linearibus, peduncu... ribus unifloris.

M. malacoides. Dec. *Prodr. I*, p. 429.

Hab. in reg. transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordmann *pl. exs.*).

## Tribus II. Malveae. Meisn. *gen.* p. 26.

Calyx involucello cinctus. Carpidia 5 v. plurima, verticillat... bera v. in capsulam polycoccam coalita.

### 166. Lavatera. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 438 (excl. Sect. IV). — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 235. — *Syn.* p. 131. — Meisn. *gen* p. 26. — *Comment.* p. 22. — Endlich... p. 980.

Calyx 5fidus, cinctus involucello 3—6fido. Carpidia plurima ...niformia, receptaculi in conum producti v. in discum depress... pansi basin cingentia, indehiscentia, monosperma.

1. *L. thuringiaca* (L. Sp. 973) caule herbaceo foliisque pil... ciculato-stellatis subtomentosis, foliis inferioribus angulato-lobat... perioribus trilobis: lobo intermedio longiore, pedunculis axill... solitariis petiolo longioribus, petalis bilobis.

L. thuringiaca. Dec. *Prodr. I*, p. 439. — Pall. *It. I*, p. 31. 202. 249; *II*, 528. 538; *III*, p. 314. 317. 556. 655. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 126. — *It. II*, p. 778. — Falk. *Beitr. II*, p. 221. — Güldenst. *It. I*, p. 11... 168. 174. 177. 179. 187. 202. 207. 210. 229. 278. 327. 344. — Pall... *Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. IV*, p. 257. — Georgi *Besch... Russ. R. III.* 4. p. 1155. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 144. — ... *Enum.* p. 28. Nr. 879. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 46. — Ledeb. *Fl. a...* p. 235. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 207. — Eichwald. *Skizze.* p. ... Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Claus *Ind. des. in Göbel...* p 260. — Wirzén. *Casan.* Nr. 104. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* N...

L. Olbia. Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 469. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* ... p. 293.

L. vulgaris. Mart. *Fl. mosq.* p. 121.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser), inter T... Mosquam (Stephan, Mart.), Kasan (Pall.), Tula (Böber), Kursk (H... Woronesch (S. G. Gmel.), Pensa! (Falk, Jacquet *pl. exs.*), Kasan (W... Saratow (Georgi), Orenburg (Pall.)] et australi [Kiew (Güldenst., ... vetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw ... denst.), ad Tanain (Falk, Güld., Henning) et Wolgam pr. Sarepta! (... Blum *pl. exs.*), in deserto caspio (Claus) et kirghisorum (Pall.)] inque ... ria (Pall., M. a Bieb.), provinciis caucasicis [premont. caucas. ... Beschtau, alt. 50—400 hexap. (C. A. Meyer), Caucaso (M. a Bieb.), O... (Koch *in litt.*), territor. Elisabethpol (Hohenacker)] et Sibiria ural... (Pall., Falk) et altaica! (Pallas, Falk, Fl. alt.) inter Semipalatin... Ustkamenogorsk (Karel. et Kiril.). ♃.

Variat, ex observatione clar. Patrin, petalis longioribus prof... emarginatis et brevioribus latioribusque subintegerrimis.

2. *L. biennis* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 143; *III*, 457) caule herb... foliisque pilis fasciculato-stellatis subtomentosis, foliis inferioribus rotundis lobatis; floralibus 3lobis: lobo intermedio elongato lanceol...

...ibus sursum decrescentibus, pedunculis axillaribus solitariis folio ...ioribus, petalis truncatis subemarginatis.

...biennis. Dec. *Prodr. I*, p. 439. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 157.

... prope Stawropol (Koch *in litt.*), in Caucasi orientalis campestribus versus ... casp. (M. a Bieb.), pr. pagum Arkewan in provinc. Talüsch (Hohenack.), ad litt. orient. m. casp.! (Karelin *pl. exs.*). ☉.

Ab antecedente, cui valde affinis, dignoscitur potissimum foliorum ...um lobo intermedio magis elongato angustiore acute serrato; lo... lateralibus brevioribus versus caulis et ramorum apicem fere nul...; calycis laciniis magis productis acuminatis; pedunculis ratione fo..., e quorum axilla proveniunt, longioribus; radice (ex M. a Bieb.) ...nni.

## 167. Althaea. L.

...c. *Prodr. I*, p. 436. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 235. — Koch. *Syn.* p. 131. — Meisn. *gen.* p. 26. — *Comment.* p. 22. — Endlicher. *gen.* p. 980.

Calyx 5fidus, cinctis involucello 6—9fido. Carpidia plurima, reni...ia, circa axin brevem in orbem depressum verticillata, indehiscen... monosperma.

Sect. I. *Althaeastrum*. Dec. Carpidia immarginata. Involucellum saepius 8—9fidum.

1. *A. officinalis* (L. Sp. 966) foliis utrinque molliter tomentosis ...aliter serrato-dentatis cordatis ovatisve; inferioribus 5lobis; su...ribus 3lobis, pedunculis axillaribus multifloris folio multo bre...ibus.

...fficinalis. Dec. *Prodr. I*, p. 436. — Pall. *It. I*, p. 226. 249. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 125; *II*, p. 198. — Lepech. *It. I*, p. 228. — Falk. *Beitr. II*, p. 221. — Güld. *It. I*, p. 112. 195. 426; *II*, p. 10. 20. 25. 32. 39. 43. 56. 69. 75. 78. 95. 174. 177. 191. 197. 225. 249. 267. 287. 316 327. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 331. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1153. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 142. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 871. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 46. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 235. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 207. — Eichw. *Skizze.* p. 171. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 168. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 260. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 156. — Wirzén. *Catal.* Nr. 103. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 183.

Dioscoridis et Plinii. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 11.

... in Rossia media [Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Kursk (Höfft.), inter Oka fl. et Ural (Falk), Kasan (Wirzén), Orenburg (Pall., Claus)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Falk, Güldenst., Hemming), Saratow (Lepech.), in des. casp. (Falk, Claus), Astrachan (S. G. Gmelin)], Tauria (Pall., M. a Bieb.), ins. Taman!, des. Kuban., ad fl. Terek inque! Kabarda (Güldenst.), in campestribus Caucaso adjacentibus (M. a Bieb., C. A. Meyer), provinciis caucasicis [m. Beschtau inque Imeretia (Güldenst.), territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh et Schirwan, pr. Lenkoran (Hohenack.), ins. Sara! m. casp. (Kieseritzky)] inque Sibiriae uralensis (Falk, Lessing) et altaicae! (Falk, Fl. alt.) campestribus pr. Semipalatinsk (Karel. et Kiril.), ad fl. Bekun in des. soongoro-kirghisico (Sievers). ♃.

2. *A. taurinensis* (Dec. *Prodr. I*, p. 436) foliis utrinque molliter ...tosis inaequaliter serrato-dentatis; inferioribus suborbiculatis

subquinquepartitis; superioribus lato-ovatis basi cuneatis subtripart… pedunculis multifloris folio sublongioribus strictis.

A. taurinensis. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 207. — Hohenack. *Enum. Elisa… pol.* p. 246.

Hab. in territor. Elisabethpol (Hohenack.) inque insula Sara! m. casp. (C. A. Me… Kieseritzky *pl. exs.*). ♃.

3. *A. cannabina* (L. Sp. 966) foliis pubescenti-tomentosis su… subincanis; inferioribus palmato-partitis; superioribus 3partitis secti… laciniis inaequaliter inciso-serratis, pedunculis axillaribus 1—2-… florisve folio longioribus.

A. cannabina. Dec. *Prodr. I*, p. 436. — Güldenst. *It. I*, p. 195. — Pall.… *Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 142; *III*, p. 457. — Besser. *Enum…* 28. Nr. 870. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 207. — Eichw. *Skizze.* p. 1… Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Claus *Ind. des. in* Göbel… p. 260.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), ad Tanain (… ning), pr. Sarepta (Claus) et Astrachan! (Blum *pl. exs.*)], in Tauria! (P… M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenstädt, C… Meyer), in Caucaso (M. a Bieb.) et territor. Elisabethpol (Hohenack.)]. …

4. *A. hirsuta* (L. Sp. 965) tota hispida, foliis supra demum… briusculis; inferioribus uniformibus 5lobis; mediis 5-; superioribus… funde 3partitis, pedunculis unifloris folia superantibus, calycis la… elongatis lanceolatis.

A. hirsuta. Dec. *Prodr. I*, p. 437. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl.…* *II*, p. 142. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 207. — Eichw. *casp. cauc.* … — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 247.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Ca… (M. a Bieb.), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Somchetia et Kachetia (Eich… territor. Elisabethpol et prov. Karabagh (Hohenack.), inter Baku et Len… inque mont. Talüsch, alt. 300—500 hexap. (C. a Meyer)]. ⊙.

Sect. II. *Alcea.* Dec. Carpidia margine membranaceo su… circumdata. Involucellum 6—7fidum.

5. *A. pallida* (W. et Kit. *pl. rar. Hungar.* t. 47) pilis fascic… hirsuto-tomentosis, foliis subtus mollioribus crenatis; inferioribus … dato-suborbiculatis 5lobis; superioribus 3lobis, pedunculis axilla… unifloris solitariis pluribusve; superioribus calyce brevioribus lax… cemosis, involucello calycem sub anthesi subaequante, petalis emargi… bilobis longioribus quam latis distantibus.

A. pallida. Dec. *Prodr. I*, p. 437. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 156.
Alcea pallida. Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 872. — Eichw. *Skizze.* p. 171.
Alcea rosea. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1153 quoad pl. caucas.?

Hab. in Rossia australi [Podolia australi! (Andrz. ex Besser, Eichw.), … Cherson (Eichw.)] et provinciis caucasicis [inter Lenkoran et … agatsch (Hohenack.)]. ♃.

Involucellum sub anthesi calycem aequans, post anthesin illo … rumque brevius.

6. *A. ficifolia* (Cav. *Diss. II*, p. 92, t. 28, f. 2) pilis fascicul… plus minus hispida, foliis 5—7-lobis partitisve laciniis oblongis ob… inaequaliter serrato-crenatis, pedunculis axillaribus unifloris solita… pluribusve; superioribus calyce brevioribus laxe racemosis, involu…

lyce dimidio fere breviori, petalis emarginatis longioribus quam latis stantibus.

L. ficifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 437. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 142. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 236. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 207. — Eichwald. *casp. cauc.* p. 4. 5. 25. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 260. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 157. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 182.

ea ficifolia. L. Sp. 967. — Pall. *It. II*, p. 538; *III*, p. 317. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 125. — Lepech. *It. I*, p. 310. — Falk. *Beitr. II*, p. 221. — Güldenst. *It. I*, p. 195. 314. 423. 428; *II*, p. 10. 20. 39. 44. 56. 65. 69. 78. 85. 95. 265. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1154. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 873. — Eichw. *Skizze.* p. 171.

ea rosea. Falk. *Beitr. II*, p. 221. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1153. quoad pl. altaicam?

thaea foliis amplioribus, viridibus. Amman. *ruth.* p. 8. Nr. 11.

Hab. in Rossia australi [Podolia! (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. Cherson!, Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Henning, Claus), Wolgam infer. (Falk, Claus) et Ural infer. (Heinzelmann ex Amman, Claus)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.), provinciis caucasicis des. Kuban (Güldenst.), pr. Stawropol (Koch *in litt.*) [ad fl. Terek (Falk, Güldenstädt), in Kabarda (Güldenst.), promont. Caucasi inque m. Beschtau, alt. 50—400 hexap. (C. A. Meyer), Caucaso! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Ossetia (Koch *in litt.*), Imeretia (Güldenst.), Kachetia (Güldenst., Eichw.), Somchetia, pr. Tarki et Derbend (Eichw.), in territor. Elisabethpol et pr. Lenkoran (Hohenack.), in prov. Talüsch, alt. 300 hexap. (C. A. Meyer, Hohenacker)] inque Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.), des. soongoro-kirghisico! (Falk). ♃.

Ludit foliis vix lobatis et ultra medium partitis, caule plus minus ido vel inferne glabro, foliis utrinque vel subtus tantum hispidoris vel utrinque glabris. Ad hunc lusum pertinere videtur, A. wiana Fisch., cujus semina olim sub hoc nomine ex horto berosi ab am. Otto accepi.

## 168. Malva. L.

c. *Prodr. I*, p. 430. Sect. I. Malvastrum. — Koch. *Syn.* p. 129. — Meisn. *gen.* p. 26. — *Comment.* p. 22. — Endlicher. *gen.* p. 980.

Calyx 5fidus, cinctus involucello 2—3phyllo. Capsula depressa, cca: coccis monospermis, ab axi centrali vix dilatata solubilibus, dorso vel angulo centrali bivalvibus, nunc indehiscentibus.

*1. Cymbalariae. Dec. Floribus purpurascentibus aut albis, involucello 3phyllo, pedunculis axillaribus unifloris solitariis, foliis suborbiculatis, caule herbaceo.*

1. ***M. Sherardiana*** (L. Sp. 1675) foliis orbiculatis cordatis mollistomentosis crenatis, caulibus prostratis, pedunculis arcuatis pe longioribus.

L. Sherardiana. Dec. *Prodr. I*, p. 431.

Hab. in Iberia! (Wilhelms sem. mis., quae in horto Dorpatensi germinerunt) et alibi in provinc. caucasicis! (hortulanus Wittman). ♃.

2. ***M. cymbalariaefolia*** (Desrouss. *in Encycl. meth. III*, p. 753) is orbiculatis cordatis glabris crenatis; inferioribus 5—7lobis; superioribus subtri-quinquefidis, caulibus suberectis pilosiusculis, pedunlis erectis petiolum aequantibus aut superantibus.

M. cymbalariaefolia. Dec. *Prodr. I*, p. 431. — Eichwald. *casp. cauc.* p. 4. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 156.

Hab. ad litt. occid. m. caspii pr. Tarki! (Eichw.), et in campis siccis pr. Hele dorf inque provinc. Schirwan (Hohenack.). ♃.

**§. 2. *Bibracteolatae.* Dec. *Floribus purpurascentibus aut albis involucello diphyllo, pedunculis axillaribus unifloris solitariis, caule herbaceo.***

**3. *M. aegyptia*** (L. Sp. 971) foliis inferioribus ultra medium 5 titis; superioribus ad basin fere tripartitis: laciniis bi-trifidis: laci apice paucidentatis incisisve, caulibus numerosis adscendentibus, co calyce minoribus.

M. aegyptia. Dec. *Prodr. I*, p. 431. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 206.

Hab. ad m. casp. litt. occident. inter Baku et Sallian! (C. A. Meyer) et ta tale! (Karelin). ⊙.

**§. 3. *Bismalvae.* Medikus. *Floribus purpurascentibus aut a involucello 3phyllo, pedunculis axillaribus unifloris solitariis; supr in apice caulis congestis subfasciculatis, foliis profunde multipart caule herbaceo.***

**4. *M. Alcea*** (L. Sp. 971) caule erecto, foliis radicalibus cord suborbiculatis lobatis; caulinis palmato-quinquepartitis: laciniis subrh beis trifidis inciso-dentatis pinnatifidisve, pedunculis calycibusque p fasciculatis tomentoso-hirsutis, coccorum valvis glabris tenuiter tr verse rugosis dorso carinatis margine rotundatis.

M. Alcea. Dec. *Prodr. I*, p. 432. — Fisch. *Livl.* p. 269. — Georgi *Besch Russ. R. III.* 4. p. 1155. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 208. — Besser. E p. 28. Nr. 878. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 245.

Alcea palmata. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 65. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 82.

Alcaea vulgaris major. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 9.

Hab. in provinciis occidentalibus Rossiae mediae [Livonia (Fischer), Cu (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt.), hynia (Besser)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg? (Uspensk

**5. *M. moschata*** (L. Sp. 971) caule erecto, foliis radicalibus cord suborbiculatis lobatis; caulinis 5partitis: laciniis pinnatifidis incisis pinnatifidisve, pedunculis calycibusque pilis plerisque simplicibus hirs coccorum valvis hirsutis tenuissime transverse rugosis dorso ecari margine rotundatis.

M. moschata. Dec. *Prodr. I*, p. 432. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 208.

Alcea pinnatifida. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 66. — Ej. *Exerc. phytol. I*. p. 82.

Hab. in Lithuania (Gilib., Jundz.). ♃.

**§. 4. *Fasciculatae.* Dec. *Floribus purpurascentibus aut albis, involucello 3phyllo, pedunculis axillaribus unifloris fasciculatis, foliis angulatis vel lobatis, caule herbaceo.***

**6. *M. mauritiana*** (L. Sp. 970) caule erecto glabro, petiolis ad l tus superius subtomentosis caeterum pedunculisque glabris, foliis 5l bis, pedunculis aggregatis; defloratis erectis, corolla calycem mult superante, coccorum valvis rugosis.

M. mauritiana. Dec. *Prodr. I*, p. 432. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 471. — Mart. *Fl. mosq.* p. 121. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 207.

Hab. pr. Mosquam — an vere spontanea? (Steph., Mart.); in provinc. caucasicis [ad torrentem Samur, pr. Salliau et Lenkoran, in m. Beschbarmak atque mont. Talüsch, alt. 500 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊙.

7. ***M. sylvestris*** (L. Sp. 969) **caule erecto vel adscendente petiolis et pedunculis hirsutis, foliis 5—7lobis, pedunculis aggregatis; floratis erectis, corolla calycem multo superante, coccorum valvis marginatis reticulato-rugosis.**

M. sylvestris. Dec. *Prodr. I*, p. 432. — Fisch. *Lirl.* p. 269. — Falk. *Beitr. II*, p. 221. — Güldenst. *It. I*, p. 203. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 143. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 208. — Mart. *Fl. mosq.* p. 121. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 876. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 233. — Eichw. *Skisse.* p. 171. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 146. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 245.

M. erecta. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 64. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 80. — Güldenst. *It. I*, p. 423. 428; *II*, p. 69. 163. 278.

M. caule erecto herbaceo, foliis septemlobatis, acutis, pedunculis petiolisque pilosis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 276. Nr. 9.

Hab. in Rossia (Falk) media [Livonia (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichwald), Mosquae (Mart.)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania (Güldenst.), Jekaterinoslaw (Böber), ad Tanain (Güldenst., Henning)] inque Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia (Eichwald), Somchetia et Imeretia (Güldenst.), Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh pr. Lenkoran (Hohenack.), ins. Sara! m. caspii (Kirsebaritzki)] inque Sibiria [uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski), usque ad fl. Irtysch (Falk), altaica! (Fl. alt.), des. soongoro-kirghisico (Falk), ad super. Irtysch (J. G. Gmel.), baikalensi! (J. G. Gmel., Kruhse *pl. exs.*) et orientali ad Lena fl. (J. G. Gmel.)]. ⚇.

8. ***M. vulgaris*** (Tenore. *Fl. neapol. Prodr. suppl. I*, p. 62) **caule basi prostrato glabriusculo, foliis leviter 7lobatis rotundatis obtusis ...atis, calycis exterioris foliolis ovatis vel ovato-oblongis obtusis (Tenore).**

Hab. pr. Baku (C. A. Meyer *in litt.*), in Caucaso (Koch *in litt.*). ⊙.

9. ***M. rotundifolia*** (L. Sp. 969) **caule prostrato adscendente, foliis ...ato-suborbiculatis 5—7lobis, pedunculis aggregatis; defloratis declina..., petalis calyce duplo triplove longioribus, coccorum valvis immarginatis laevibus.**

M. rotundifolia. Dec. *Prodr. I*, p. 432. — Fisch. *Lirl. Zus.* p. 127. — Falk. *Beitr. II*, p. 221 (pro parte). — Güldenst. *It. I*, p. 195. 224. 423; *II*, p. 9. 56. 78. 85. 147. 163. 164. 166. 174. 178. 179. 192. 203. 274. 278. 308. 312. 316. 327. 339. 344. 362. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 470. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1154 (pro parte). — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 143. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 207. — Mart. *Fl. mosq.* p. 121 (excl. var. b). — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 874. — Luce *Fl. osil.* p. 237. — Eichw. *Skisse.* p. 171. — Ej. *casp. cauc.* p. 3. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* Nr. 246. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 260. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 156. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 245.

M. prostrata. Gilib. *Fl. lithuan. I*, p. 63. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 80.

M. sylvestris folio rotundo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 73.

Hab. in Rossia (Falk) media [Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lind.), Curonia! (Fleisch. et Lind.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosquae

(Stephan, Mart.] et australi [pr. Kiew (Güldenst., Trautvetter in [...] in Podolia (Besser), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning), in deserto casp. (Claus)] inque Tauria (Pall., M. a Bieb.), provinciis caucasicis [ad fl. Terek inque Kabarda (Güldenst.), in Caucaso (M. a Bieb.), Iberia (Güldenst.), Ossetia (Koch *in litt.*), territ. Elisabethpol et provinc. Karabagh, pr. Lenkoran inque provinc. Talüsch (Hohenacker), Armenia (Koch *in litt.*)], ad litt. orient. m. casp. (Eichw.)] et Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski). ⊙.

10. *M. borealis* (Wallmann *in Liljebl. sv. Fl.*) **caule prostrato adscendente, foliis cordato-suborbiculatis 5—7lobis, pedunculis aggregatis; defloratis declinatis, petalis retusis calycem aequantibus, coccorum valvis pubescentibus marginatis reticulato-rugosis.**

M. borealis. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 234. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 207. — Eichw. *Skizze.* p. 171. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 69. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 246. — Karelin et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. [...] (c. varr. 1. statura minore, foliis parvis acute dentatis, 2. statura altiore, foliis magnis crenato-repandis).

M. rotundifolia. Gorter. *Fl. ingr.* p. 110. — Falk. *Beitr. II*, p. 221 (pro parte). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1154 (pro parte). — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 38. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 46. — Wirzén. *Fenn.* p. [...] — Ej. *Casan.* Nr. 102.

M. rotundifolia b. pusilla. Mart. *Fl. mosq.* p. 121.

M. pusilla. Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 875.

M. repens. Güldenst. *It. I*, p. 52. 112.

M. Henningii. Goldb. *in Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 133. — Dec. *Prodr. I*, p. 432.

M. humifusa. Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 76.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichwald), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosquae (Mart., Goldb.), Kursk (Höfft), Tambow (Güldenst.), Kasan (C. A. Meyer *in litt.*, Wirzén), pr. Slatoust (Nesterofski)] et australi [Podolia (Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning)] inque provinc. caucas. pr. Sallian (C. A. Meyer) et Sibir. ura[...] ad fl. Irtysch (Falk) inque des. soongoro-kirghisico (Falk, Karel. et Kiril.)

11. *M. nicaeensis* (Allion. *Fl. pedem. II*, p. 40) **caule prostrato adscendente, foliis cordato-suborbiculatis 5—7lobis, pedunculis aggregatis; defloratis erectis, petalis emarginatis calyce duplo longioribus, calyce fructifero erecto, coccorum valvis marginatis reticulato-rugosis.**

M. nicaeensis. Dec. *Prodr. I*, p. 433. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 207. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 156.

Hab. in provinc. caucasicis [Scheki (Hohenack.), ad infer. Cyri partem! (C. A. Meyer), pr. Sallian, Lenkoran inque provinc. Talüsch (Hohenack.)]. ⊙.

12. *M. microcarpa* (Desf. *Cat. h. paris.* ex Pers. *Syn. II*, p. 25[...]) **caule erecto, foliis cordato-suborbiculatis subquinquelobis crenatis, pedunculis subgeminis petiolo brevioribus; defloratis erectis, petalis calycem parum longioribus, calyce fructifero explanato, coccorum valvis glabris marginatis reticulato-rugosis.**

M. microcarpa. Dec. *Prodr. I*, p. 433. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 207.

Hab. pr. Baku! (C. A. Meyer). ⊙.

13. *M. pulchella* (Bernh. *Sel. sem. h. erfurt.* p. a. 1832. Nr. [...]) **caule erecto glabriusculo, foliis cordato-suborbiculatis, petiolis latere superiori densius pilosis foliorum lamina longioribus, floribus in axillis glomeratis sessilibus pedunculatisque, petalis calyce subduplo longioribus**

...corum valvis glabris immarginatis angulis denticulatis dorso sub-...ibus.

M. pulchella. FISCH. et MEYER. Ind. VI. h. petropol. p. a. 1839. p. 18.
M. verticillata. TURCZ. Cat. Baikal. Nr. 273.

Hab. in Sibiria baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN pl. exs., KRUHSE pl. exs.). ⊙.

M. verticillata proxima differt foliis brevius petiolatis, floribus in ...is axilla numerosioribus omnibus subsessilibus vel nonnullis bre... tantum pedunculatis, calycibus subinflatis, coccorum valvis sub...ginatis: marginibus evidentius dentatis dorso transverse rugosis.

14. *M. crispa* (L. SP. 970) caule erecto glabro, foliis angulatis ...tatis undulatis crispis glabris, floribus axillaribus glomeratis sessi...s, petalis calyce parum longioribus, coccorum valvis glabris immar...tis transverse rugosis.

M. crispa. DEC. Prodr. I, p. 433. — GEORGI Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 1154. — MART. Fl. mosq. p. 121. — BESSER. Enum. p. 28. Nr. 877. — EICHWALD. Skizze. p. 171.
M. breviflora. GILIB. Fl. lithuan. I, p. 64. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 81.

Hab. (quasi spontanea) in Rossia media [Ingria (RUDOLPH ex GEORGI), Lithuania (GILIB.), Mosqua (MART.)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD)]. ⊙.

## Tribus III. Hibisceae. MEISN. *gen.* p. 26.

Calyx involucello cinctus. Carpidia 3 v. 5, rarissime 10, in cap...am loculicide dehiscentem v. rarius indehiscentem coalita.

### 169. Kosteletzkya. PRESL.

(Hibisci Sect. II. Pentaspermum.) DEC. Prodr. I, p. 447. — MEISN. gen. p. 27. — Comment. p. 23. — ENDLICHER. gen. p. 982.

Involucellum 7—10phyllum, persistens. Capsula depresso-orbiculata, ...quelocularis: columella centrali persistente. — Semina in loculis ...aria.

1. *K. pentacarpa:* foliis lato-cordatis plerisque acuminatis angu...s leviter 3—5lobis inaequaliter serrato-dentatis scabriusculo-tomen...lis, pedunculis petiolo longioribus, floribus cernuis, pistillis nutan...s.

Hibiscus pentacarpos. L. SP. 981. — DEC. Prodr. I, p. 447. — GEORGI Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 1156. — C. A. MEYER. Ind. cauc. p. 207. — HOHENACKER. Enum. Talüsch. p. 157.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain et Wolgam infer. (GEORGI)] et provinciis caucasicis [in paludibus ins. Sara! m. casp. (C. A. MEYER, KIESERITZKY pl. exs.), pr. Lenkoran et Astara! (HOHENACK.)]. ♃.

### 170. Hibiscus. L.

DEC. Prodr. I, p. 446 (excl. Sect. 2, 3, 10 et 11). — KOCH. Syn. p. 132. — MEISN. gen. p. 27. — Comment. p. 23. — ENDLICHER. gen. p. 982.

Involucellum polyphyllum: foliolis simplicibus v. bifurcatis. Capsula ...ularis, 5valvis: valvis medio septa margine seminifera gerentibus; ...mella centrali nulla. Semina plurima v. subinde abortu pauca.

Sect. I. *Ketmia*. ENDLICHER. l. c. Calyx eglandulosus, haud in flatus. Semina glabra v. pubescentia v. dorso linea pilosa. Involucelli foliola simplicia v. rarissime bifurca, distincta v. basi connata.

† (Ketmia. DEC.) Involucelli foliola distincta. Corolla patens.

1. *H. syriacus* (L. SP. 978) caule fruticoso, foliis cuneiformi-ovatis trilobis serrato-crenatis, pedunculis petiolum subaequantibus vel brevioribus, involucello 6—8phyllo.

H. syriacus. DEC. *Prodr. I*, p. 448. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. 1156. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 157.

Hab. in nemorosis pr. Lenkoran (HOHENACK.), in Armenia (KOCH. *in litt.*). ♄.

Sect. II. *Trionum*. DEC. l. c. Calyx eglandulosus, demum vesiculoso-inflatus, membranaceus. Semina glabra. Involucellum polyphyllum.

2. *H. ternatus* (CAV. *Diss. III*, p. 172, t. 64, f. 3) foliis fere omnibus profunde 3partitis: laciniis basi cuneatis sinuatis vel incisis serratisque; terminali subelongato; lateralibus subbifidis.

H. ternatus. FISCH. et MEYER. *Ind. VI. h. petrop.* p. a. 1839. p. 10.
H. Trionum β? ternatus. DEC. *Prodr. I*, p. 453.
H. Trionum. GÜLDENST. *It. I*, p. 69. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. Russ. R. III.* 4. p. 1156. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 144. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 246.
H. vesicarius. BESSER. *Enum.* p. 73. Nr. 1574. — EICHW. *Skizze.* p. 171.
Hibiscus. GÜLDENST. *It. I*, p. 428.

Hab. in Rossia australi [Podolia australi (BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHWALD), ad Tanain infer. (GÜLDENST.), circa Astrachan! (BLUM *pl. exs.*)], Tauria (PALL., M. a BIEB.), et provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), Imeretia (GÜLDENST.), Mingrelia! (NORDMANN), territorio Elisabethpol et prov. Karabagh (HOHENACK.) inque Armenia (FISCH. et MEYER)]. ⊙.

Specimina hungarica cum rossicis omnino conveniunt. — H. Trionum, quem cultum tantum vidi, differt foliis inferioribus indivisis; mediis trilobis; supremis tripartitis: laciniis lanceolato-oblongis, basi cuneatis, remote serrato-dentatis, nec sinuatis nec incisis; intermedia elongata, lateralibus duplo v. triplo longiori.

## 171. Gossypium. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 456. — MEISN. *gen.* p. 27. — *Comment.* p. 23. — ENDLICHER *gen.* p. 984.

Involucellum 3phyllum: foliolis late cordatis, dentato-incisis. Capsula 3—5locularis. Semina plura, epidermide spongiosa, dense lanata.

1. *G. herbaceum* (L. SP. 975) foliis 5lobis subtus 1glandulosis lobis rotundatis mucronatis, involucello inciso-serrato, caule laevi.

G. herbaceum. DEC. *Prodr. I*, p. 456.

Hab. in Armenia (KOCH *in litt.* — An vere spontaneum?). ⊙?

## Tribus IV. Sideae. MEISN.

Involucellum nullum. Carpidia 5 v. plura verticillata, in capsulam loculicide dehiscentem connata, v. in fructum polycoccum obiter coalita

## 172. Abutilon. GAERTN.

fruct. et sem. plant. II, p. 251, t. 135. — MEISN. gen. p. 27. — Comment. p. 24. — ENDLICHER. gen. p. 986.

Capsula 5-polycocca: coccis angulo interiore fere toto inter se coa- (nec sponte ab invicem secedentia), apice introrsum rima apertis. ina in loculis pauca (saepius 3) v. abortu solitaria.

1. *A. Avicennae* (GAERTN. l. c.) foliis subrotundo-cordatis acumi- dentatis tomentosis, pedunculis petiolo brevioribus, coccis trun- birostratis pilosis.

Abutilon. L. SP. — DEC. *Prodr. I*, p. 470. — PALL. *It. I*, p. 367. 416; *III*, p. 637. 655. — S. G. GMEL *It. II*, p. 198. — LEPECH. *It. I*, p. 309. — FALK. *Beitr. II*, p. 221. — GÜLDENST. *It. I*, p. 195. 301. 314. 427. 428: *II*, p. 75. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 141. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 869. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 207. — EICHW. *Skisse.* p. 171. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 260. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 157.

in Rossia australi [Podolia australi (BESSER, EICHW.), ad Tanain infer. pr. Tscherkask (GÜLDENST.), ad Wolgam pr. Zaritzyn (PALL., FALK) et Astrachan! (S. G. GMEL., EICHW., BLUM *pl. exs.*), in des. casp. (LEPECH.) et Kirghisorum (PALL., CLAUS)] et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (FALK, M. a BIEB.), in Imeretia (GÜLDENST., KOCH *in litt.*), provinc. Karabagh (HOHENACKER) et Talüsch pr. Lenkoran et Astara (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

### Malvacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Sibiria orientali. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| pe . . . . | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| tera . . . | — | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — |
| ea . . . | — | 1 | 4 | 4 | 6 | 1 | 2 | — | — |
| a . . . . | 1 | 7 | 4 | 2 | 10 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| ietzkya . . | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — |
| cus . . . | — | — | 1 | 1 | 2 | — | — | — | — |
| pium . . . | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| lon . . . | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — |
| | 1 | 9 | 12 | 8 | 24 | 5 | 5 | 2 | 1 |

### Tabula comparativa Malvacearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | In Imperio ross., nec in Germania provenient. | In Germania, nec in Imper. ross. provenient. |
| lope . . . . . . . . . | 1 | — | — | 1 | — |
| atera . . . . . . . . . | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| aea . . . . . . . . . | 6 | 4 | 4 | 2 | — |
| lva . . . . . . . . . . | 14 | 6 | 5 | 9 | 1 |
| teletzkya . . . . . . . | 1 | — | - | 1 | — |
| iscus . . . . . . . . . | 2 | 1 | — | 2 | 1 |
| sypium . . . . . . . | 1 | — | — | 1 | — |
| tilon . . . . . . . . . | 1 | — | — | 1 | — |
| | 28 | 12 | 10 | 18 | 2 |

## Malvacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ☉. | ⚇. | ♃. | ♄. |
|---|---|---|---|---|
| Rossia septentrionalis | 1 | — | — | — |
| Rossia media | 4 | 1 | 4 | — |
| Rossia australis | 5 | 1 | 6 | — |
| Tauria | 3 | 1 | 4 | — |
| Provinciae caucasicae | 11 | 3 | 9 | 1 |
| Sibiria uralensis | 1 | 1 | 3 | — |
| Sibiria altaica | 1 | 1 | 3 | — |
| Sibiria baikalensis | 1 | 1 | — | — |
| Sibiria orientalis | — | 2 | — | — |

## Tabula comparativa specierum e Malvacearum ordine, quae singu… Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | Numerus… rum in… regionibus… venientium |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria uralensi. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Sibiria orientali. | |
| Germaniae | 1 | 7 | 7 | 6 | 8 | 5 | 4 | 1 | 1 | 12 |
| Rossiae septentrionali | — | 1 | 1 | — | 1 | — | 1 | — | — | 1 |
| Rossiae mediae | — | — | 6 | 4 | 6 | 5 | 4 | 1 | 1 | 9 |
| Rossiae australi | — | — | — | 7 | 11 | 4 | 5 | 1 | 1 | 12 |
| Tauriae | — | 7 | — | — | 8 | 4 | 4 | 1 | 1 | 8 |
| Provinciis caucasicis | — | — | — | — | — | 4 | 5 | 1 | 1 | 24 |
| Sibiriae uralensi | — | — | — | — | — | — | 3 | 1 | 1 | 5 |
| Sibiriae altaicae | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 5 |
| Sibiriae baikalensi | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 |
| Sibiriae orientali | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

## *Ordo.* XXII. Tiliaceae. Juss.

Calyx 4—5merus, 4—5phyllus v. 4—5fidus v. partitus, aesti… tione valvatus. Petala calycis foliolis numero aequalia et alterna, … saepe squamula vel foveola aucta, aestivatione imbricata. Stamina… rissime definita, duplo foliorum calyce numero, saepissime indefi… hypogyna, omnia fertilia v. exteriora nonnunquam sterilia, filament… rarius intima petaloideo-dilatata. Filamenta libera v. basi in annu… brevem v. in phalanges subcoalita. Antherae biloculares, rima du… dehiscentes. Ovarium 2—10loculare: loculis bi-pluriovulatis; placen… centralibus. Semina in loculis solitaria v. plurima. Albumen carnos… rarissime nullum. Embryo in axi albuminis orthotropus: cotyledon… foliaceis.

## 173. Tilia. L.

…c. *Prodr. I*, p. 512. — Koch. *Syn.* p. 132. — Meisn. *gen.* p. 36. — *Comment.* p. 28. — Endlicher. *gen.* p. 1008.

Calyx 5phyllus, deciduus. Petala 5. Squamae petaloideae 5, pe… oppositae, v. nullae. Stamina plurima, libera v. basi irregulariter …delpha, squamis petaloideis, dum adsunt, saepe adhaerentia. Ova… 5loculare: loculis biovulatis. Stylus simplex. Nux septis obliteratis …ularis, 1—2sperma.

### §. 1. *Squamae petaloideae nullae.*

1. *T. parvifolia* (Ehrh. *Beitr. V*, p. 159) foliis oblique suborbi…to-cordatis acuminatis glabris subtus venarum axillis barbatis ser…s: serraturis sensim acutatis, bractea medio pedunculi adnata a basi …ta, corymbis 5—7floris, stylo glabro persistente nuce obsolete 4—5-…ata longiori, stigmatis lobis demum horizontaliter divaricatis.

parvifolia. Lucé. *Fl. osil.* p. 186. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 36. — Steven in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, *1832*. Nr. II. p. 259. — Id. in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IX*, p. 101. — Erman. *Vers.* Nr. 127. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 54. — Fleisch. et Lindemann. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 186. — Wirzén. *Casan.* Nr. 105.
…uropaea *γ.* *L. Sp.* p. 733.
…europaea. Gorter *Fl. ingr.* p. 83. — Fisch. *Lirl.* p. 247. — Falk *Beitr. II*, p. 197. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 8. — Güldenst. *It. I*, p. 111. 193. 260. 276. 423; *II*, p. 127. 129. 130. 133. 155. 187. 192. 204. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 354. — Pall. *Ind. Taur.* — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 161. — Prytz *Fl. fenn. brev.* p. 39.
…microphylla. Vent. *Monogr.* 4. t. 1. f. l. — Dec. *Prodr. I*, p. 513. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 19. — Mart. *Fl. mosq.* p. 92. — Besser *Enum.* p. 22. Nr. 641. — Eichw. *Skizze.* p. 170.
…intermedia. Dec. *Prodr. I*, p. 513. — Eichw. *Skizze.* p. 170.
…stipulata. Gilib. *Exerc. phytol. I*, p. 229.
…parviflora. Wirzén *Fenn.* p. 45.
…foemina, folio minore. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 121.
…floribus nectario destitutis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 179. Nr. 6.
…. Pall. *It. I*, p. 53. 80. 208; *II*, p. 14. 87. 231; *III*, p. 15. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 201. — Lepech. *It. III*, p. 37. — Güldenst. *It. I*, p. 48. 117; *II*, p. 89. 144. 204. 208. 219. 230. 234. 249. 254. 259. 262. 264. 273. 281. 287. 290. 296. 298. 321. 326. 330. 343. 404. 425. 432. 435. 439. 468. (partim huc, partim verosimiliter ad T. platyphyllam. spect.)

…b. in Rossia (Pall., Falk) septentrionali [Fennia. (Prytz, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.). Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser), Tschernigow et Waldai (Güldenst.), Mosqua (Stephan, Martius). Tula (S. G. Gmel., Güldenst.), Orel (Güldenst.), Kursk (Höfft). Tambow (Güldenst.), Pensa (Jacquet *pl. exs.*)], Perm (Erman), pr. Slatoust (Nestrowsky), Simbirsk (Pall.)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvetter in *litt.*), Podolia (Besser), Ucrania et Ickaterinoslaw (Güld.), pr. Zarizyn (Güld.)] inque Tauria (Pall., Stev.) et provinciis caucasicis [cis Caucasum inque Iberia (Steven), Ossetia (Güldenst., Koch in *litt.*), Somchetia (Güldenst.), Radsch (Koch in *litt.*) inque Sibiria uralensi (Pall., Uspenski, Erman) et altaica a Jaik ad Tom fl.! (J. G. Gmel., Pall., Falk). 5.

2. *T. rubra* (Dec. *Prodr. I*, p. 513. *pl. taurica*) foliis oblique …tis acuminatis mucronato-serratis supra glabris subtus petiolisque …ve pilosis venarum axillis barbatis, bractea fere ad basin pedunculi

decurrente, corymbis 3—12floris, stylo glabro persistente nuce l sublongiori, stigmatis lobis demum horizontaliter divaricatis.

T. rubra. STEVEN *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou. IV.* 1832. N p. 261. — Id. *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. IX*, p. 102.
T. europaea. GÜLD. *It. I*, p. 425.
T. platyphylla. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 224. (fide specim. ab. am. auct. m commun.) — EICHW. *casp. cauc.* p. 24.
T. grandifolia. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 236?

Hab. in Tauria in horto palatii Bachtschisarai (STEVEN) et provinciis casicis [promont. totius Caucasi inque m. Beschtau alt. 80—600 h (C. A. MEYER), Iberia (EICHW.), Imeretia! (GÜLD.?, EICHW.), Min (EICHW.), Armenia (SZOWITS ex STEV.), territor. Elisabethpol.?, prov. bagh et Talüsch. (HOHENACK.)]. 5.

Specimen a clar. EICHWALD in Imeretia lectum foliis pro latit longioribus fere ad instar Begoniarum subdimidiatis magis cum mine armeniaco a clar. STEVEN descripto convenit et a cau Meyeriano parum recedit non solum foliorum forma, quae in latiora breviora minusque obliqua, sed etiam corymbis multi-(10— floris bracteolis deciduis instructis, qui in spec. Meyeriano p (2—3)flori sunt.

3. *T. multiflora:* foliis oblique subrotundo-cordatis acu mucronato-serratis supra glabris subtus ad venas pilosiusculis venarum axillis barbatis, bractea fere ad basin pedunculi decur corymbis 12—20floris, stylo basi piloso-tomentoso persistente (immatura) costata longiori, stigmatis lobis horizontaliter divar

Hab. in provinciis caucasicis occidentalibus! (NORDMANN). 5.

Species styli indole et corymbis multifloris maximis ab o reliquis speciebus europaeis hujus divisionis distinctissima.

4. *T. dasystyla* (STEVEN *in Bullet. de la Soc. des Natur. de cou. IV*, 1832. Nr. II. p. 260. — Id. *in Mém. de la Soc. des N de Moscou IX*, p. 101) foliis oblique leviter cordatis acuminatis cronato-serratis supra glabris subtus basi pilosiusculis inque ve axillis barbatis, bractea fere ad basin pedunculi decurrente, cor 3—7floris, stylo toto tomentoso persistente nucem subovatam v basin 5costatam subaequante vel breviori, stigmatis lobis erect tentibus.

T. platyphylla. M. a BIEB. *Fl. l. c. II*, p. 6; *III*, p. 365. (ex STEV.)

Hab. in Tauria meridionali! (STEVEN), Caucaso? (M. a BIEB.), provinc. bagh (HOHENACK. *pl. exs.*). 5. — An plura synon. Florist. caucas. huc trah

Bracteae hujus speciei in pagina superiori lucidae.

5. *T. platyphylla* (SCOP. *Fl. carniol. I*, p. 373) foliis oblique rotundo-cordatis acuminatis mucronato-serratis supra glabriusculis tus pubescenti-pilosis inque venarum axillis barbatis, bractea minus a pedunculi basi remota, corymbis subtrifloris, stylo gl subdeciduo, nuce 4—5costata, stigmatis lobis erectiusculis.

T. platyphylla. DEC. *Prodr. I*, p. 513. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 16? 107? MART. *Fl. mosq.* p. 93. — BESSER *Enum.* p. 22. Nr. 640. — EICHW. *Ski* p. 170. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 154. 157. — CLAUS *Ind. des.* in Gö *It. II*, p. 261.
T. europaea. *L. sp.* 733. *β. δ. ε.*

mina, folio majore. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 121.

in Rossia media [pr. Warsawiam (Erndt.), in Volhynia (Besser, Eichw.), losqua (Mart.)] et australi [reg. deserto caspio adjacentibus (Claus), Podlia (Besser)], in provinciis caucasicis [ad fl. Kuma? et pr. Derbent? i. G. Gmel.), in Iberia (Hohenack.)] inque montibus uralensibus (Lessing). 5. Cfr. quoque T. parvifoliam.

rriat foliis subtus glabris. Huc pertinere videtur T. intermedia ck. *Enum. Talüsch.* p. 168.

iliae taurico-caucasicae accuratius observandae sunt.

### *§. 2. Squamae petaloideae staminibus oppositae.*

*T. argentea* (Dec. *Prodr. I*, p. 513) foliis subrotundo-cordatis atis acuminato-serratis supra glabris subtus cano-tomentosis, is subseptemfloris, petalis integerrimis, nuce ovata angulata: ultra medium conspicuis.

gentea. Steven in *Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou. IV*, 1832. Nr. II, 263. — *Id. in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. IX*, p. 103.

a Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. I*, p. 3. t. 3. — Besser *Enum.* p. 47. r. 1431. — Eichw. *Skizze.* p. 170.

in Rossia australi [Podolia ad Tyram inter Rybnica et Raszkow (Besser, ew.), et gub. Cherson (Steven)]. 5.

eruendis notis stabilibus, quibus a T. heterophylla dignoscenda stra desudavi. Petala in nostra integerrima, in americana emarec apicem versus crenulata videntur. Longitudo etiam pedicelli calycis, quam clar. Steven pro nota characteristica proponit, constans visa est.

## Tiliacearum distributio in Imperio rossico.

| nus. | In Rossia septentrionali | In Rossia media | In Rossia australi | In Tauria | In provinciis caucasicis | In Sibiria uralensi | In Sibiria altaica |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| . . . . | 1 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 1 |

## ula comparativa Tiliacearum Florae rossicae et germanicae.

| us. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In Imperio rossico provenientium | In Germania provenientium | Imperio rossico et Germaniae communium | In Imperio rossico, nec in Germania provenientium | In Germania, nec in Imperio rossico provenientum |
| . . | 6 | 2 | 2 | 4 | — |

**Tabula comparativa specierum e Tiliacearum ordine, quae Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | Num cierum lis r prov |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinc. caucas. | Sibiria ural | Sibiria altaica. | |
| Germaniae . . . . | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | |
| Rossiae septentrionali | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Rossiae mediae . . | — | — | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | |
| Rossiae australi . . | — | — | — | 1 | 2 | 2 | 1 | |
| Tauriae . . . . . | — | — | — | — | 2 | 1 | 1 | |
| Provinciis caucasicis | — | — | — | — | — | 2 | 1 | |
| Sibiriae uralensi . . | — | — | — | — | — | — | 1 | |
| Sibiriae altaicae . . | — | — | — | — | — | — | — | |

## *Ordo.* XXIII. Hypericineae. Dec.

Calyx persistens pentamerus v. rarius tetramerus, foliolis plu connatis 4—5fidus v. partitus, rarius 4phyllus, aestivatione imb Petala calycis foliolis numero aequalia et alterna, aestivatio torta. Stamina rarissime definita, plerumque indefinita plurima dum (in exoticis) libera, saepissime in phalangis 3 v. 5 plu connata: phalangibus interdum cum glandulis v. squamulis hy alternantibus. Antherae versatiles. Ovarium e carpidiis 3 v. 5 sime pluribus compositum incomplete vel complete pluriloculare: multiovulatis; placentis centralibus v. marginibus introflexis v affixis. Capsula 1—vel plurilocularis vel bacca 1-locularis des succa. Semina in loculis plurima v. rarius subdefinita. Albumen Embryo orthotropus, rectus v. homotrope arcuatus. Radicul spectante.

### Tribus I. Hypericeae.

Glandulae inter stamina nullae.

### 174. Androsaemum. All.

Dec. *Prodr. I*, p. 543. — Koch *Syn.* p. 133. — Meisn. *gen.* p. 44. — *Comm*

Calyx 5partitus: lobis inaequalibus. Corolla 5petala. Ba locularis.

1. *A. officinale.* All. *Fl. pedem.* p. 1440. — Dec. *Prodr. I*, — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 225. — Hohenack. *Enum.* p. 169.

Hypericum Androsaemum. L. *Sp.* 1102. — Georgi *Beschreib. d. Russ* 4. p. 1199. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 229. — Eichw. *casp. cau*

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb., Eichw.), Rads *in litt.*), Imeretia (Güldenst. ex Georgi, Koch *in litt.*), Mingrelia!

..et provinc. Talüsch! (C. A. Meyer, — alt. 1—500 hexap., Hohenack.. Hansen pl. exs.)], ad litt. orient. m. caspii! (Karelin).] ♃.

## 175. Hypericum. L.

. Prodr. I, p. 543. — Ledeb. Fl. alt. III, p. 362. — Koch Syn. p. 133. — Meisn. gen. p. 44. — Comment. p. 33. — Endlicher gen. p. 1032. (excl. Andros.)

..lyx 5phyllus v. 5partitus. Corolla 5petala. Capsula 1—3—5lo-

..t. I. *Ascyria*. Chois. Sepala basi coalita et inaequalia. Stamina ∞. Styli 3 v. 5.

† Styli 3.

1. *H. adenophyllum:* caule suffruticoso teretiusculo, foliis ovato-..is acutis basi emarginata subamplexicaulibus margine planis glan-..pellucidis utrinque prominentibus asperis, corymbis terminalibus ..ris, pedicellis bibracteatis, sepalis lato-ovatis persistentibus .. margine subserrulatis vel parce nigro-punctatis.

.. in reg. transcaucasica versus fines turcicas! (Nordmann). ♄?

..ulis ramosus: ramis iterum ramosis, glaber, teretiusculus, nec ..ea vix prominula e foliorum costa decurrente notatus. Folia ..s numerosis utrinque prominentibus eximie pellucidis instructa, ..iis longiora; superiora acutiora; caulina pollicem circiter longa, ..eas lata; ramea duplo vel triplo minora. Flores in apice caulis ..orum superiorum 2, 3 v. 5, corymbosi; in ramulis inferiori-.. aut solitarii. Bracteae duae, parum a flore remotae, oblongae, ..e, glandulis punctiformibus vel striis longitudinalibus pellucidis ..ae. Sepala basi coalita inaequalia; majora lato-ovata, suborbi-.. minora ovata; omnia plus minus acuta vel acuminata, nunc ..ta, nunc integerrima, subinde margine punctis aliquot nigris .. striis pluribus pellucidis a basi fere ad apicem usque excur-.. picto. Petala calyce triplo longiora, stylis parum breviora.

. *H. perfoliatum* (Ledeb. in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. II*, ..) herbaceum, caule tereti, foliis ovatis basi latissima connato-..atis margine planis, panicula terminali subcorymbosa: ramis ..tis 1—3floris, sepalis ovatis obtusiusculis glanduloso-striatis.

.. in prov. caucas. [locis umbrosis regionis subalpinae Guriae! (Nordm.)]. ♃.

..adix perennis, lignescens, obliqua, apice adscendente, geniculato-..a, ad nodos squamis membranaceis fuscis (foliis abortivis) prae-..e quarum axillis fibrillae proveniunt, sursum in caulem prolongata ..um erectum, strictum, simplicem, 3—4pedalem, glaberrimum, ..m, laevem, fistulosum, ad nodos 2 v. 3 inferiores squamis ornatum, ..um foliosum. Folia opposita, decussata, late ovata, ad basin ..que latissima, per totam latitudinem connata; intermedia longi-..e circiter internodiorum; suprema iisdem sublongiora; majora 4½ poll. longa, 2—2½ poll. lata; omnia apice rotundata, submucro-..a, integerrima, membranacea, glaberrima, supra pallide viridia, .. glaucescentia. Panicula terminalis, subcorymbosa, nunc pedun-.. et simplicior (axillis nempe supremi foliorum paris sterilibus),

5flora: pedunculis omnibus unifloris; lateralibus per paria opp decussatis, nunc sessilis et magis composita, multiflora: ramis 6, decussatis, 3-aut rarius plurifloris; inferioribus ex axillis su foliorum paris provenientibus. Bracteae ad ramificationes pler duae, oppositae, lineares lanceolato-lineares; inferiores majores, ceae; superiores minutissimae, membranaceae. Flores pedicellati. celli laterales magis elongati, supra medium saepius bracteolis minutissimis instructi; terminalis longitudine circiter floris, eb tus. Sepala subinaequalia, basi connata, ovato-elliptica, obtusa, et glandulis luteis pellucidis in series continuas vel interruptas sitis praedita, margine plerumque integerrima, rarius glandulis irregulariter ciliata. Petala calyce 4—5tuplo longiora, oblongo-lin glanduloso-nervosa, margine hinc inde glandulis nigris ciliata, tissima vel reflexa, persistentia. Stamina effoeta petalorum longitudine vel parum longiora. Styli 3, stamina parum superan

Variat rarissime foliis ramisque paniculae ternis.

†† Styli 5.

3. *H. Ascyron* (L. Sp. 1102) caule tetragono herbaceo subsimplici, foliis amplexicaulibus oblongis acutis basi subcordatis cido-punctatis, floribus solitariis ternisve, sepalis ovatis vel orbi ovatis, stylis basi coadunatis dimidio capsulae maturae longiori

H. Ascyron. Dec. *Prodr. I*, p. 545. — Pall. *It. II*, p. 559. — Gmel p. 227. — Falk *Beitr. II*, p. 230. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R.* p. 1199. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 363. — Turcz. *Cat. Baikal.* No.

H. floribus pentagynis, caule tetrogono herbaceo erecto simplici, foliis la integerrimis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 178. Nr. 1. t. 69.

Hab. in Sibiria altaica! (Pall., Falk, *Fl. alt.*). baikalensi! (J. G. Georgi, Turcz.) et orientali pr. Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*) inc vuria! (Fisch. *pl. exs.*). ♃.

*β. macrosepalum:* sepalis oblongis elongatis; uno alterove corollam super H. Salicaria. Reichenb. *pl. crit. V*, p. 53. t. 490. f. 683.

Hab. in mont. altaicis pr. pagum Uimon! (*Fl. alt.*). ♃.

4. *H. Gebleri* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 364. — Ej. *Ic. pl. F t.* 487) caule tetragono herbaceo erecto ramoso, foliis sessilib gusto-oblongis acutiusculis basi attenuatis, floribus solitariis ter sepalis ovato-oblongis, stylis basi liberis capsula matura sextupl vioribus.

H. Gebleri, C. A. Meyer et Bongard *Suppl. Fl. alt.* p. 16. Nr. 54.

Hab. in Sibiria altaica ad latera montium juxta fl. Buchtorma! (*Fl.* Irtysch (Meyer et Bongard). ♃.

5. *H. calycinum* (L. Mant. 106) caule tetragono adscen foliis ovato-ellipticis acutiusculis coriaceis; inferioribus striis puncti superioribus punctis pellucidis instructis, floribus terminalibus soli maximis, calyce maximo post inflorescentiam patulo ovato, stylis liberis.

H. calycinum. Dec. *Prodr. I*, p. 546.

Hab. in reg. transcaucasica occidentali! (hortul. Wittmann). ♃.

Sect. II. *Perforaria.* Chois. Calyx 5sepalus: sepalis aequa nunc integerrimis, nunc glanduloso-serrulatis v. fimbriati

† Sepalis integerrimis, nec glanduloso-serratis, nec fimbriatis.

6. *H. perforatum* (L. Sp. 1104) caule erecto ancipiti, foliis ellip-oblongis pellucido-punctatis, sepalis lanceolatis acutissimis ovario longioribus.

perforatum. Dec. *Prodr. I*, p. 549. — Gorter *Fl. ingr.* p. 118. — Pall. *It. I*, p. 21. — Fisch. *Lict.* p. 274. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 202. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 330. — Lepech. *It. III*, p. 42. 135. 144. 167. 180. — Falk *Beitr. II*, p. 230. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 195; *II*, p. 174. 192. 202. 205. 301. 341 343. 416. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 510. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 229. 464. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 228. — Mart. *Fl. mosq.* p. 133. — Paytz *Fl. fennic. breviar.* p. 35. — Besser *Enum.* p. 22. 70. Nr. 654. — Luce *Fl. osil* p. 255. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 49. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 364. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 225. — Eichw. *Skizze* p. 170. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 261. — Weinm. *Tambow.* Nr. 119. — Ej. *Fl. petropol.* p. 74. — Wirzén. *Fenn.* p. 65. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 169. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 265. — Wirzén. *Casan.* Nr. 107. — C. A. Meyer et Bongard *Suppl. Fl. alt.* p. 16. Nr. 52. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 185.

vulgare. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 61.

perfoliatum. Güldenst. *It. II*, p. 4? 9? 20? 171? 255? 312?

floribus trigynis, caule ancipiti, foliis obtusis pellucido-punctatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 179. Nr. 4.

in Rossia (Falk) septentrionali [Fennia (Paytz, Wirzén), Wologda Lepech.)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleischer et Lindem.), ins. Osilia (Luce), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft), Mosqua (Steph., Mart.), Wladimir (Pall.), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet pl. exs.), Wiätka (Lepech.), Kasan (Wirzén), ad Wolgam et Ural fl. superior. (Claus)], pr. Slatoust (Nesterofski)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. in litt.), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et Jekaterinoslaw (Güld.), pr. Taganrog (Elsingk pl. exs.), ad Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam (Claus)] inque Tauria! (Pall., M. a Bieb.), provinciis caucasicis [ad fl. Terek inque Kabarda (Güldenst.), omn. Caucaso (M. a Bieb. — alt. 800 — 1100 hexap. — C. A. Meyer), m. Beschtau (C. A. Meyer), in Ossetia (Koch in litt.), Iberia et Mingrelia (Eichw.), territor. Elisabethpol. et prov. Karabagh (Hohenack.), ins. Sara! m. casp. (Kieseritzky), provinc. Talüsch (C. A. Meyer, Hohenack.), m. Ararat! (Hehn)] et Sibiria (J. G. Gmel.), uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et Turinsk [Lepech.), usque ad fl. Irtysch (Falk.), altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

β. *angustifolium*: foliis sepalisque angustioribus, subinde apice obsolete serrulatis (Besser l. c. p. 70). — In Podolia (Andrz. ex Besser). Tauria!

γ. foliis latioribus. (H. songaricum Reichenb. *pl. crit.* f. 446). — In deserto soongoro-kirghisico ad lacum Noor-Saisan! (Gebler).

7. *H. Kamtschaticum* (Ledeb. *Comment.* in Gmel. *Fl. sib.*) caule ...eo, foliis ovatis amplexicaulibus leviter emarginatis obsolete ...atis opacis, corymbo paucifloro, floribus longe pedicellatis, sepalis ...gis integris.

floribus trigynis terminalibus, foliis ovatis amplexicaulibus obsolete punctatis opacis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 179. Nr. 3.

...ab. in Kamtschatka (J. G. Gmel.) ♃?

Speciem mihi tantum e brevi descriptione Gmeliniana notam non ...tere volui, ulteriori observationi illam commendans.

8. *H. humifusum* (L. Sp. 1105) caulibus procumbentibus sub-...pitibus filiformibus, foliis elliptico-oblongis pellucido-punctatis,

sepalis oblongis obtusis mucronulatis integerrimis ovario duplo gioribus.

H. humifusum. Dec. *Prodr. I*, p. 549. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 203. — *Exerc. phytol. I*, p. 331. — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 157. — Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 230. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 228. — Lucé *Fl.* p. 255. — Eichw. *Skizze* p. 170.

H. repens. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1200?

Hab. in Rossia media [Curonia (Ferber), Lithuania (Gilib., Jundz., E et Tauria (M. a Bieb.). ♃.

9. *H.* (*attenuatum* Chois. *Prodr. hyper.* ex Dec. *Prodr. I*, p. non Link *Enum. h. reg. berol. II*, p. 275) caule subancipite, elliptico-oblongis subpellucido-punctatis: punctis minimis v. sepalis ovatis acutis ovarium subaequantibus.

H. attenuatum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 275.

H. perfoliatum. Georgi *It. I*, p. 227?

Hab. in Sibiria baikalensi! (Georgi?, Turcz, Schtschukin, Kruhse pl. et Davuria (Turcz). ♃.

Intermedium quasi H. perforatum inter et quadrangulum. Ab differt caule non quadrangulo sepalisque acutis, ab illo sepalis ribus ovatis nec lanceolatis ovarium subaequantibus nec illo dupl gioribus et foliorum punctis pellucidis minutissimis v. nullis.

10. *H. quadrangulum* (L. Sp. 1104) caule erecto quadrang foliis ellipticis subpellucido-punctatis, sepalis ellipticis obtusis int rimis ovarium subaequantibus.

H. quadrangulum. Fries *Novit. Fl. suec.* ed. 2. p. 237. — Gorter *Fl. ingr.* p. 202. — Lepech. *It. III*, p. 136. — Falk *Beitr. II*, p. 230. — St *Fl. mosq.* Nr. 509. — Prytz *Fl. fennic. breviar.* p. 35. — Eichw. p. 170. — Besser in *Flora.* 1832. *II*, Beibl. p. 34. — Weinm. *Fl.* p. 74. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 265. — Wirzén. Nr. 106.

H. dubium. Leers. *Fl. herbon.* p. 165. — Mart. *Fl. mosq.* p. 132. — *Enum.* p. 22. Nr. 653. — Lucé *Fl. osil.* p. 417.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [a Newa fl. (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lin ins. Osila (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lit (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), (Wirzén), Wiätka (Lepech.)] et australi [Kiew (Trautvetter. in Podolia (Besser) inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Us ad fl. Irtysch usque (Falk). ♃.

11. *H. tetrapterum* (Fries *Novit. Fl. suec. edit. II*, p. 236) erecto subalato-quadrangulari, foliis ovalibus pellucido-punctatis, palis lanceolatis acuminatis integerrimis.

H. quadrangulare. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 203? — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 229. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 227. — *Fl. mosq.* p. 132. — Besser *in Flora*, 1832. II. Beibl. p. 34. — Höfft. *Kursk.* p. 49. — Lucé *Fl. osil.* p. 255. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p.

Hab. in Rossia media [ins. Osil. (Lucé), Lithuania (Gilib., Jundz.), M (Mart.), Kursk (Höfft)] et australi [Podolia (Besser)] inque Cau (M. a Bieb. — *alt.*, 80 — 1100 hexap. — C. A. Meyer). ♃.

12. *H. crispum* (L. Mant. 106) caule tereti ramosissimo, fo oblongis amplexicaulibus basi undulatis pellucido-punctatis, sep ovatis acutis ovarium subaequantibus.

*ʒ. crispum.* Dec. *Prodr. I*, p. 549.

Hab. in reg. transcaucasica occidentali versus fines turcicas! (Nordmann). ♃.

† † Sepalis glanduloso-serrulatis v. fimbriatis.

13. *H. ramosissimum:* glabrum, caule fruticoso ramosissimo anci-[?]i: angulis versus internodiorum apicem latioribus subalatis, floribus [ter]minalibus subsolitariis v. corymbosis, foliis ellipticis obtusis disco-[lori]bus tenuiter pellucido-punctatis, sepalis oblongis obtusiusculis [pell]ucido-striatis glanduloso-ciliatis: glandulis breviter stipitatis.

[α]. *subuniflorum:* floribus in ramulorum apice solitariis vel rarius geminis ternisve, foliis minoribus.

H. rariflorum. Steven herb.?

β. *intermedium:* corymbis in ramulorum apice paucifloris, foliis mediae magnitudinis.

γ. *multiflorum:* corymbis in ramorum apice multifloris, ramulis substerilibus, foliis majoribus.

Hab. in provinciis caucasicis occidentalibus! (Nordmann). ♄.

14. *H. hirsutum* (L. Sp. 1105) caule tereti herbaceo erecto, pa-[nicu]lae pyramidalis ramis rectis corymbiferis, foliis ovato-oblongis [sub]petiolatis nervosis pellucido-punctatis cauleque hirsutis, sepalis [obl]ongo-lanceolatis pellucido-bistriatis obtusiusculis glanduloso-ciliatis: [glan]dulis breviter stipitatis.

[H.] hirsutum. Dec. *Prodr. I*, p. 551. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 206. — Ej. *Exerc. phytol. I*. p. 332. — Falk *Beitr. II*. p. 230. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1200. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*. p. 230. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 228. — Mart. *Fl. mosq.* p. 133. — Prytz. *Fl. fennic breviar.* p. 35. — Besser *Enum.* p. 22. Nr. 656. — Lucé *Fl. osil.* p. 417. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 49. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 365. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p 225. — Eichw. *Skizze.* p. 170. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — Claus *Ind. dec.* in Göbel. *It. II*, p. 261. — Weinm. *Tambow.* Nr. 120. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseepror.* p. 265. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 186.

[β.] floribus trigynis, calycibus serrato-angulosis, caule tereti erecto, foliis ovatis subpubescentibus. Gmel. *Fl. sib. IV*. p. 178. Nr. 2.

[Ha]b. in Rossia media [Fennia australi (Prytz.), ins. Osilia (Lucé), Livonia (C. A. Meyer *in litt.*), Curonia (Eichw., Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.). Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.), Kursk (Höfft), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), ad Wolgam infra Simbirsk (Falk)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad Wolgam inferiorem (Claus)], Tauria (Pall., M. a Bieb.), provinciis caucasicis [Caucaso! (M. a Bieb. — *alt.* 300 — 600 hexap. — C. A. Meyer), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*). Ossetia et Radscha (Koch *in litt.*). territor. Elisabethpol. (Hohenack.)] inque Sibiria altaica! (*Fl. alt.*). in deserto soongoro-kirghisico prope Ajagus (Karel. et Kiril.). ad Jeniseam (J. G. Gmel.). ♃.

15. *H. ciliatum* (Loisel. *Fl. gall.* p. 499. t. 17) glabrum, caule [anc]ipite herbaceo erecto, paniculae pyramidalis ramis rectis corymbi-[feri]s, foliis ovato-lanceolatis nervosis sessilibus pellucido-punctatis, [se]palis ovato-lanceolatis acutis pellucido-punctatis serrato-fimbriatis: [fi]mbriis sepalorum diametro transversali brevioribus apice vix glandu-[lo]sis, corolla margine discoque nigro-punctata, seminibus striatis.

H. ciliatum. Dec. *Fl. gall. VI*, p. 631. — Ej. *Prodr. I*, p. 552.

Hab. pr. Odessa! (Ch. Tardent *in herb. Zeyheri*). ♃.

16. *H. Richeri* (Vill. *delph. III*, p. 501. t. 44) glabrum, caule [su]perne subancipite herbaceo erecto, panicula terminali corymbosa

foliis ovatis subcordatis subtus ad marginem serie punctorum nigr... punctis pellucidis nullis, sepalis bracteisque ovato-lanceolatis ... nigro-punctatis fimbriatis: fimbriis subclavatis apice nigris; longi... sepalorum diametrum transversalem subaequantibus, seminibus ... tudinaliter undulato-striatis.

H. fimbriatum. Dec. *Prodr. I.* p. 552 (excl. var. γ. ex Koch *Deutschl.* ... p. 354).

Hab. in Tauria! (Brenner *in herb Zeyheri*) et provinc. caucas. ... (Nordmann *pl. exs.*). ♃.

17. *H. montanum* (L. Sp. 1105) caule erecto tereti glabro, ...cula terminali corymbosa, foliis cordato-ovatis subtus scabriuscu... marginem serie punctorum nigrorum, sepalis bracteisque lance... ...cutis glanduloso-ciliatis: glandulis subglobosis stipitatis.

α. foliis superioribus pellucido-punctatis.

H. montanum. Dec. *Prodr. I.* p. 552. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. ... Jundz. *Fl. lithuan.* p. 228. — Mart. *Fl. mosq.* p. 133. — Besser ... p. 22. Nr. 657. — Eichw. *Skizze.* p. 170.

H. glandulosum. Gilib. *Fl. lithuan.* V. p. 205. — Ej. *Exerc. phytol. I,* ...

H. tauricum. Hortul.

H. elegantissimum, non ramosum, folio lato. Ehrndt. *Virid. warsaw.* p...

β. foliis omnibus parcis pellucidis nullis, subtus scabrioribus.

Hab. α in Rossia media Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.). W... (Fabr.?), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.)] ... strali Podolia (Besser, Eichw.); β. in provinc. caucas. occi... (Nordmann *pl. exs.*). ♃.

18. *H. scabrum* (L. *Amoen. acad. IV*, p. 287) caule erecto ...iusculo verrucoso-aspero, corymbo terminali conferto, foliis ob... ...pellucido-punctatis, sepalis ellipticis obtusis pellucido-bistriatis su... ...ulis v. inaequaliter denticulatis: denticulis glandula nigra term... ...el nudis.

H. scabrum. Dec. *Prodr. I.* p. 553. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 169.

H. asperum. Ledeb. *Fl. alt. III.* p. 366. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 17. — ... Meyer et Bongard. *Suppl. Fl. alt.* p. 16. Nr. 53. — Karel. et Kiril. ... *pl. Fl. alt.* Nr. 187.

Hab. in provinc. caucas. (in arvis pr. Tatuni! prov. Talüsch, alt. 750 h... (Hohenack.), in Armenia! (Koch *in litt.*) inque Sibir. altaica deserto... goro-kirghisico ad lacum, qui Noor-Saisan vocatur! (Fl. alt.), in rupest... m. Tarbagatai ad torrentes Dschany-bek et Terekty (Karel. et Kiril.). ...

Sepalorum denticuli in specimin. armeniacis et soongoro-kirghi... glandulis terminati, in specim. a clar. Hohenack. in provinc. Tal... ...ectis eglandulosi.

19. *H. elegans* (Stephan ap. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1469) ca... ...recto subancipiti, corymbo terminali laxiusculo demum subelong... ...oliis e cordata basi lanceolatis margine nigro-; disco pellucido-punct... ...epalis lanceolatis acutis pellucido-punctatis fimbriatis: fimbriis ...alorum diametro transversali dimidio brevioribus apice glandulife... ...orolla margine nigro-punctata, seminibus punctatis.

H. elegans. Dec. *Prodr. I.* p. 551. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II.* p. 230: *III* 519. — Besser. *Enum.* p. 22. Nr. 655. — Ledeb. *Fl. alt. III.* p. 368 C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 225. — Eichw. *Skizze.* p. 170. — Claus. *des. in* Göbel. *It. II,* p. 261.

H. pulchrum. Pall. *Ind. Taur.*

ab. in Rossia media [Volhynia (Besser)] et australi [Podolia (Besser, Eichwald), ad Tanaïn (Henning, Claus) et Wolgam infer. (Claus)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.), Caucasi! (M. a Bieb.) promont. occident. (C. A. Meyer) inque Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

**20. *H. hyssopifolium*** (Vill. *Delph. III*, p. 505. t. 45) glabrum, caule eto teretiusculo, panicula cylindracea, foliis oblongis vel oblongo-aribus obtusis pellucido-punctatis, sepalis subinaequalibus oblongis siś pellucido-striatis v. punctatis omnibus v. nonnullis glanduloso-itis: glandulis breviter stipitatis, corolla glandulis nigris ciliata.

H. hyssopifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 552. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 225.

*α. abbreviatum:* paniculae ramis abbreviatis, internodiis brevioribus, plerumque trifidis trifloris vel indivisis unifloris.

a. foliis latioribus, diametro transversali triplo vel sesquilongioribus, planis.

H. hyssopifolium. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 231. var. *γ*. — Eichw. *casp. cauc.* p. 30. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 251?

b. foliis angustioribus, diametro transversali quadruplo v. pluries longioribus, revolutis.

H. hyssopifolium. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 231. var. *β*; *III*, p. 519. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 169. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. 27. 31.

H. diversifolium. Dec. *Flor. gall. VI*, p. 631.

H. Coris. M. a Biebersteın *descript. prov. casp. app.* p. 210 (teste cl. auct.) non L.

H. alpestre. Stev. *in litt.*

*β. elongatum*: paniculae ramis elongatis plerumque trifidis trifloris; inferioribus subinde ramosis multifloris, floribus longius pedicellatis.

H. hyssopifolium. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 231 excl. var. *β*. et *γ*.

H. elongatum. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 367. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 486. — Reichenb. *Ic. pl. crit.* t. 282, f. 445. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 188.

Hab. *α*. in Tauria! (M. a Bieb., Stev.) et provinciis caucasicis [Caucaso orientali et Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), pr. Alawersk! inque Kachetia!, Somchetia, Kartalinia, Mingrelia (Eichw.), Caucaso occidentali! (Nordmann), in territor. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*) et provinc. Talüsch!, alt. 800—1000 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]; *β*. in Iberia! (M. a Bieb., Steven) inque Sibiria altaica ad fl. Irtysch! (Fl. alt.), in rupestribus m. Aktschavly et Tarbagatai, nec non in montosis pr. Ajagus rarius (Karel. et Kiril.). ♃.

**21. *H. pulchrum*** (L. Sp. 1106) glabrum, caule erecto tereti, pa- terminali laxa, foliis cordato-ovatis amplexicaulibus subtus glau- pellucido-punctatis, sepalis obovatis obtusissimis glanduloso-ciliatis: dulis brevissime stipitatis, corolla glandulis nigris ciliata.

pulchrum. Dec. *Prodr. I*, p. 551. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 229.

amplexicaule. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 204. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 331.

b. in Lithuania (Gilib., Jundz.). ♃.

**22. *H. orientale*** (L. Sp. 1103) caule fruticuloso ancipiti adscen- te, foliis inferioribus obovatis; superioribus oblongis obtusis; omni- cartilagineo-serrato-denticulatis: denticulis glanduliferis, amplexi- libus sagittatis: lobis baseos oblongo-linearibus linearibusve acutis ticulatis vel dilaceratis, sepalis obovato-oblongis obtusis cartilagineo- ticulatis: denticulis subglandulosis.

orientale. Dec. *Prodr. I*, p. 552. — Güldenst. *It. I*, p. 286. 292. 426. —

Georgi *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 4. p. 1199 (excl. pl. ingrica). — E wald. *casp. cauc.* p. 23. 39. t. 36.

Hab. in Imeretia (Güldenst.), Mingrelia! (Eichw.). ♄.

## Tribus II. Elodeae.

Glandulae v. squamulae hypogynae cum staminum phalangib alternae.

### 176. Elodea. Adanson.

Endlicher *gen.* p. 1033.

Calyx 5partitus. Corolla 5petala: petalis ungue nudo v. basi gla dula nectarifera aucto. Stamina 9—45, in phalanges 3, cum glandu v. squamulis totidem hypogynis alternantes coalita. Capsula 1-locularis.

Sect. I. *Elodes.* Spach. Petala ungue appendice fimbriolata auc Stamina 15, in phalanges 5andras collecta. Squamulae hy gynae petaloideae, bifidae. Capsula chartacea, unilocularis.

1. *E. palustris*: caulibus adscendentibus basi radicantibus, pa cula pauciflora, foliis suborbiculato-ovatis sessilibus tenuissime pelluci punctatis cauleque villosis, sepalis ovatis glanduloso-ciliatis: gland stipitatis.

Hypericum Elodes. L. Sp. 1106. — Lepech. *It. I*, p. 78. — Georgi *Beschr. Russ. R. III.* 4. p. 1200.

Hab. in gubern. Simbirsk ad fl. Tscheremscha in Wolgam defluentem (Lepech.).

Dubius hanc stirpem inter rossicas enumeravi, cujus nemo nisi cl Lepechin mentionem fecit. — An forsan cum H. hirsuto comuntat

### Hypericinearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Androsaemum | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — |
| Hypericum | 2 | 8 | 7 | 6 | 14 | 2 | 8 | 2 | 2 | 1 |
| Elodea | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |

### Tabula comparativa Hypercinearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | in Imperio rossico provenientium. | in Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | in imperio rossico, nec in Germania provenientium. | in Germania nec in Imperio rossico provenientium. |
| Androsaemum | 1 | 1 | 1 | — | — |
| Hypericum | 22 | 11 | 9 | 13 | 2 |
| Elodea | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 24 | 13 | 11 | 13 | 2 |

## Hypericinearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ♃. | ♄. |
|---|---|---|
| Rossia septentrionalis . . . | 2 | — |
| Rossia media . . . . . . | 9 | — |
| Rossia australis . . . . . | 7 | — |
| Tauria . . . . . . . . | 6 | — |
| Provinciae caucasicae . . . | 12 | 3 |
| Sibiria uralensis . . . . | 2 | — |
| Sibiria altaica . . . . . . | 8 | — |
| Sibiria baikalensis . . . . | 2 | — |
| Davuria . . . . . . . | 2 | — |
| Sibiria orientalis . . . . | 1 | — |
| Kamtschatka . . . . . . | 1 | — |

## bula comparativa specierum e Hypercinearum ordine, quae agulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| giones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria uralensi. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Davuria. | Sibiria orientali. | Kamtschatka. | |
| aiae . . . | 2 | 9 | 6 | 5 | 7 | 2 | 4 | — | — | — | — | 13 |
| septentr. | — | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | — | — | — | — | 2 |
| mediae . | — | — | 6 | 4 | 5 | 2 | 4 | — | — | — | — | 9 |
| australi . | — | — | — | 3 | 5 | 2 | 4 | — | — | — | — | 7 |
| e . . . . | — | — | — | — | 5 | 1 | 4 | — | — | — | — | 6 |
| ciis caucas. | — | — | — | — | — | 1 | 5 | — | — | — | — | 15 |
| e uralensi | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | 2 |
| e altaicae . | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | 8 |
| e baikal. . | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | — | 2 |
| ae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 2 |
| e orientali | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |
| hatkae . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

## *Ordo.* XXIV. Acerineae. Dec.

Calyx 4—5- rarius 6—9partitus, aestivatione imbricatus. Petala v. calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna, disci hypogyni si, liberi margini inserta, aestivatione imbricata. Stamina medio inserta, saepius 8, rarius 4—12. Ovarium bilobum, biloculare: s biovulatis. Stylus 1. Stigmata 2. Fructus compositus e coc-iobus, dorso in alam productis, indehiscentibus, mono- v. raris-lispermis. Albumen nullum. Embryo conduplicatus v. convolutus: donibus irregulariter complicatis. Radicula umbilicum spectante.

## 177. Acer. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 593. — Koch *Syn.* p. 135. — Spach *in nouv. Annal. sc. n II*, p. 160. — Meisn. *gen.* p. 56. — *Comment.* p. 40. — Endlicher. p. 1056.

Flores polygami. Calyx 5-interdum 4—9partitus. Petala caly laciniis numero aequalia et alterna. Stamina 8, rarius 5—12.

1. *A. tataricum* (L. Sp. 1495) foliis cordato-ovatis acuminatis solete subtrilobis inaequaliter duplicato-serratis, panicula subovata ere ovario villoso, fructu demum glabro, alis subparallelis.

A. tataricum. Dec. *Prodr. I*, p. 593. — Spach. *Revis.* p. 7. — Pall. *It. I*, p. 119. 180. 184. 185. 186. 192. 201. 208; *III*, p. 315. 509. — S. G. Gmel. *I*, p. 118; *II*, p. 29. — Lepech. *It. I*, p. 203. 222. — Falk. *Beitr. II*, p. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 9, t. 3. — Güldenst. *It. I*, p. 48. 75. 113. 196; p. 26. 27. 28. 89. 127. 129. 130. 133. 144. 155. 166. 171. 178. 187. 192. 199. 203. 207. 208. 219. 225. 230, 234. 249. 254. 257. 262. 265. 273. 274. 278. 279. 281. 286. 290. 296. 298. 301. 311. 326. — Stephan. *Fl. mosq.* 263. — Böber *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. — Mart. *Fl. mosq.* p. 69. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 465. — Höfft. *Kursk.* p. 28. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 206. — Eichw. *Skizze.* p. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 260.

A. foliis oblongo-cordatis inaequaliter serratis. Krascheninnikow *in nov. Comm. Acad. petropol. II*, p. 285. t. 13.

Hab. in Rossia media [pr. Mosquam (an vere spont.? — Steph., Mart.), fl. Oka et Wolga (Falk.), Kursk (Böber, Höfft.), Woronesch (S. G. Gm Güldenst.), Tambow (Güldenst.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Simbirsk (Pa Lepech., Claus), Saratow (Lepech., Claus), Orenburg (Pall.)] et austr [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Gülde Besser), Cherson!, Jekaterinoslaw inque terr. Cosaccorum (Güldenst.), Tanain (Güldenst., Henning), inter Tanain et Wolgam (Falk.), ad Wol infer. (Gerber ex Krascheninnikow, S. G. Gmel., Claus), in provin caucasicis [ad fl. Terek inque Kabarda (Güldenst.), in promontor. ca sico inque m. Beschtau (C. A. Meyer), Caucaso! (M. a Bieb., Nordman *exs.*), Kachetia (Koch *in litt.*)]. 5.

2. *A. Pseudoplatanus* (L. Sp. 1495) foliis palmato-quinquelobis tus opacis glaucis: lobis inaequaliter grosse crenato-serratis, race inferne compositis pendulis elongatis, ovariis villosis, fructu de glabro, alis erecto-patulis, staminibus florum masculorum corolla d longioribus.

A. Pseudoplatanus. Dec. *Prodr. I*, p. 594. — Spach *Revis.* p. 5. — S. G. G *It. IV*, p. 26. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 8. — Güldenst. *It. I*, p. 260. 429; *II*, p. 89. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 446. — Jundz. *Fl. lithu* 115. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 466. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. — Eichw. *Skizze.* p. 170. — Besser *in Flora, 1832, II. Beibl.* p. 32. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 239. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 156.

A. quinquelobus. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 198. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p.

A. montanum candidum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 8.

Hab. in Rossia media [Lithuania? (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt.), Vol nia (Besser, Eichw.), Pensa (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Podolia (Be ser, Eichw.), ad Tanain (Henning), in terr. Cosaccorum (Güldenst.)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (S. G. Gmel.), in Caucaso (Koch *litt.*), Iberia et ad fl. Alazonium (M. a Bieb.), in Imeretia ad fl. Ksani in C rum defluentem (Güldenst.), territor. Elisabethpol (Hohenack.) et provi Talüsch! vix ultra 400 hexap. adscend. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. 5.

3. *A. campestre* (L. Sp. 1497) foliis cordatis palmato-quinquelobi lobis intermediis grosse et obtuse 1—2dentatis integerrimisve; termin

**...ase subtrilobo, racemis inferne compositis sub anthesi erectis, se... ...is petalisque linearibus pilosis, staminibus florum masculorum corol... ...à aequantibus, alis horizontaliter divergentibus.**

A. campestre. Dec. *Prodr. I*, p. 594. — Spach. *Revis.* p. 7. — S. G. Gmelin. *It. IV*, p. 26. — Falk. *Beitr. II*, p. 270. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 9. — Güldenst. *It. I*, p. 113. 196. 260. 422. 425. 429; *II*, p. 24. 28. 129. 133. 155. 187. 192. 199. 203. 207. 208. 219. 225. 230. 232. 234. 254. 257. 259. 262. 264. 265. 277. 278. 281. 290. 298. 301. 311. 321. 326. 330. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 265. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1369. — M. a Bieb. *Fl. c. t. II*, p. 447; *III*, p. 643. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 116. — Mart. *Fl. mosq.* p. 96. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 468. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 28. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 206. — Eichw. *Skisse.* p. 170. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 230. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 155.

A. trilobum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 198. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 327.

α. *lebocarpum*: fructibus pubescentibus.

β. *austriacum* (Trattinn. *Archiv I*, t. 6) fructibus glabris, foliorum lobis acuminatis, ipso apice tamen rotundato.

A. austriacum. Besser. *Enum.* p. 45. Nr. 1399. — Eichw. *Skisse.* p. 170.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), ad fl. Oka et Sura (Falk.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania, Cherson, Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning)] in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (ad fl. Kuma et Terek (S. G. Gmel., Güldenst.), in promont. caucas.! (C. A. Meyer), ad m. Beschtau (Güldenst. — alt. 100—500 hexap. — C. A. Meyer), in Caucaso (M. a Bieb., Koch *in litt.*), Kachetia et Imeretia (Güldenst.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.) et Talüsch alt. 400—800 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.); *β.* pr. Kiew (Trautvetter *in litt.*), in Podolia! (Besser, Eichw.), promont. caucas. occident. alt. 500 hexap. (C. A. Meyer) et provinc. Talüsch (Hohenack.)]. ♄.

4. *A. hyrcanum* (Fisch. et Meyer. *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 31) **...is suborbiculatis cordatis quinquelobis: lobis obovatis incisis den... ...sque acutiusculis, corymbis subsessilibus (fructiferis) nutantibus, ...cellis glabris, fructibus glabris rotundatis, alis obovatis, erecto-con...ntibus.**

Hab. in montibus Talüsch (Fisch. et Meyer) ♄.

Species media inter A campestre et A. monspessulanum; folia ...n A. campestris: lobi obovati, basi integerrimi subcuneati vel margi...us rectis parallelis circumscripti, apice trilobi incisi v. pluridentati; ...mrae illis A. monspessulani similis, ventricosae, subovatae, rotun...tae (non vel vix cristato-angulatae); alae apice latissimae, obovatae, ...niventes et saepissime in fructu maturo sese invicem obtegentes. ...fert ab A. campestri fructibus, ab A. monspessulano et A. iberico ...rietate forsan A. monspessulani) foliis, ab A. Opalo foliorum forma, ...ctibus et alarum directione. F. et M. l. c.

5. *A. monspessulanum* (L. Sp. 1497) **foliis palmato-trilobis: lobis ...tusis integerrimis vel subrepandis, corymbis pendulis, sepalis petaque obovatis glabris, staminibus florum masculorum corolla duplo ...gioribus, alis patulo-porrectis.**

A. monspessulanum. Dec. *Prodr. I*, p. 594. — Spach. *Revis.* p. 14.

A. ibericum. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 447; *III*, p. 643. — Dec. *Prodr. I*, p. 594. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 249. —

[illegible] *Ind. cauc.* p. 206. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. [illegible] *Talüsch.* p. 155.

Hab. [illegible] caucasicis [Iberia! (Schlegelmilch ex M. a Bieb.), [illegible] promontor. Caucas. orient. ad torrentem Samur alt. 200 he[illegible] territor. Elisabethpol! (Steven, Hohenack.), provinc. Tal[illegible] 5.

[illegible] minoribus. — In provinc. Talüsch alt. 500—700 hexap.! (C. A. Me[illegible]

A. ibericum ab A. monspessulano non differt, nisi foliis subi[illegible] paullo minus profunde cordatis et fructuum alis superne nonnihil [illegible]gustioribus, quae vero notae etiam inconstantes sunt.

6. *A. opulifolium* (Vill. *Fl. delphin. I*, p. 333) foliis palma[illegible] quinquelobis subtus opacis glaucis, lobis obtuse crenato-dentatis, [illegible]rymbis mox pendulis, staminibus florum masculorum corolla duplo lo[illegible]gioribus, ovariis glabriusculis, alis patulis.

A. opulifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 594.

A. Opalus. Ait. *h. kew. III*, p. 436. — Dec. *Prodr. I*, p. 594. — Spach. *Re*[illegible] p. 12. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 155. var?

Hab. in provinc. Talüsch tract. Suwant inque m. Idin inter Suwant et Drych, [illegible] 700—1000 hexap. (Hohenack.). 5.

7. *A. platanoides* (L. Sp. 1496) foliis palmato-quinquelobis: lo[illegible] sinuato-dentatis: dentibus sensim acuminatis, corymbis erectis, sta[illegible]nibus florum masculorum longitudine calycis, ovariis glabris, alis di[illegible]ricatis.

A. platanoides. Dec. *Prodr. I*, p. 595. — Spach. *Revis.* p. 8. — Gorter. [illegible] *ingr.* p. 161. — Pall. *It. I*, p. 186; *II*, p. 14. — Fisch. *Livl.* p. 308. Pall. *Fl. ross. I*, p. 8. — Güldenst. *It. I*, p. 113. 196. 423. 425. 429; [illegible] p. 24. 129. 133. 155. 187. 192. 199 203. 208. 219. 225. 230. 232. 235. [illegible] 281. 287. 290. 296. 298. 301. 321. 326. 330. 343. 439. 455. 468. — Step[illegible] *Fl. mosq.* Nr. 264. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* [illegible] 4. p. 1369. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 446. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. [illegible] — Mart. *Fl. mosq.* p. 69. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 35. — Besser. *E*[illegible] p. 16. Nr. 467. — Lucé. *Fl. osil.* p. 350. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 28. [illegible] C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 206. — Eichw. *Skizze.* p. 170. — Ej. *ca*[illegible] *cauc.* p. 5. 21. — Lessing *in Linnaea. IX.* p. 156. 157. — Weinm. *Fl. petro*[illegible] p. 40. — Wirzén. *Fenn.* p. 82. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostsee*[illegible] p. 137. — Wirzén. *Casan.* Nr. 108.

A. Pseudoplatanus. Falk. *Beitr. II*, p. 270.

Hab. in Rossia media [Fennia austr. (Prytz., Wiezén), a Newa ad Wolga[illegible] Kamam usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Li[illegible]nia! (Fischer, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithu[illegible] (Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Waldai (Güldenst., Step[illegible] Mart.), Orel (Güldenst.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Ka[illegible] (Wirzén), Simbirsk et Orenburg (Pall.), Slatoust (Nesterofski)] et aus[illegible] [Kiew (Güldenst., Trautvetter *in litt.*). Podolia (Besser, Eichw.), Ucra[illegible] Cherson et Jekaterinoslaw, ad Tanain (Güldenst.)], in Tauria (Pall.) [illegible] provinciis caucasicis [ad fl. Terek inque m. Beschtau (Güldenst.), i[illegible] Caucaso (M. a Bieb., Koch *in litt.*), pr. Derbend inque Iberia et Mingre[illegible] (Eichw.), Imeretia et Armenia (Güldenst.) inque mont. Talüsch (C. A. Meyer)] nec non in mont. uralensibus (Falk, Lessing), pr. Jekaterinenburg (U[illegible]penski). 5.

8. *A. Lobelii* (Tenore *Fl. neapol. Prodr. suppl.* 3. — Ej. *Syst.* [illegible] *neapol.* p. 193) foliis septemnerviis, palmato-3—5—7lobis; lobis long[illegible] acuminatis integerrimis subundulatis, corymbis erectis, staminibus flo[illegible] subbrevioribus (ex Bertoloni), fructibus glaberrimis, alis divaricatis

Lobelii. Spach. Revis. p. 9. — Bertoloni. Fl. ital. IV, p. 354.
laetum. C. A. Meyer. Ind. cauc. p. 206. — Hohenack. Enum Talüsch. p. 156.
h. in provinc. caucasicis [Kachetia! (Eichw.), provinc. Kuby! alt. 300—400 hexap. (C. A. Meyer) et Talüsch pr. Lenkoran! et Astara (Hohenack.), ad alt. 350—700 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), in reg. occident.! (Nordm.)]. 5.

## Acerinearum distributio in Imperio rossico.

| Genus. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. |
|---|---|---|---|---|---|
| . . . . . . . . . | 4 | 4 | 2 | 8 | 1 |

## ...bula comparativa Acerinearum Florae rossicae et germanicae.

| Genus. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | in Imperio rossico provenient. | in Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | In Imperio rossico, nec in Germania provenient. | In Germania, nec in Imperio rossico provenient. |
| . . . . . . . . . . | 8 | 5 | 5 | 3 | — |

## ...abula comparativa specierum ex Acerinearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria ural. | |
| ...rmaniae . . . . . . . . | 3 | 3 | 2 | 5 | 1 | 5 |
| ...ssiae mediae . . . . . | — | 4 | 2 | 4 | 1 | 4 |
| ...ssiae australi . . . . . | — | — | 2 | 4 | 1 | 4 |
| ...uriae . . . . . . . . . | — | — | — | 2 | 1 | 2 |
| ...ovinciis caucasicis . . . | — | — | — | — | 1 | 8 |
| ...biriae uralensi . . . . . | — | — | — | — | — | 1 |

## *Ordo.* XXV. Hippocastaneae. Dec.

**Calyx** campanulatus v. tubulosus, 5fidus v. 5-dentatus: laciniis v. ...ibus plus minus inaequalibus, aestivatione imbricatis. Petala 5, ...tici abortu 4, inaequalia, sub disco hypogyno inserta. Stamina 7, ...s 6 v. 8, disco hypogyno inserta, libera, inaequalia. Ovarium 3-...lare: loculis biovulatis: ovulo superiore pendulo; inferiore adscen-...s. Capsula aptera, loculicide 3—2-valvis, 1—4sperma. Semina ...ilata, hilo lato basilari, exalbuminosa. Embryo curvatus: cotyle-...s connatae, rima basilari, e qua sub germinatione plumula prodit.

### 178. Aesculus. L.

Koch *Syn.* p. 136. — Endlicher *gen.* p. 1075.

Calyx campanulatus v. tubulosus, 5fidus v. 5dentatus. Petala 4, unguiculata: unguibus erectis; laminis patentibus. Stamina ad dentia. Capsula coriacea, 3—1, abortu 2—1-locularis.

1. *A. Hippocastanum* (L. Sp. 488) capsulis echinatis vel i bus, floribus 5petalis 7andris, foliolis 7 obovato-cuneatis acum serrato-crenatis.

A. Hippocastanum. Dec. *Prodr. I*, p. 597. — Eichwald. *Skizze.* p. 170. — *casp. cauc.* p. 21.
A. Castanea. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 197. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 326.
Hab. in Esthonia, Livonia, Lithuania (Gilib., Eichw.), Volhynia (Eichw.) et cult.; — in Imeretia (Eichw. — an spontanea ?). 5.

## *Ordo.* XXVI. Ampelideae. Humb. Boupl. et Ku

Calyx parvus, 4—5dentatus v. interdum integerrimus, intus disciformi v. urceolato vestitus. Petala 4 v. 5, disci margini ext serta, dentibus calycis alterna, libera v. interdum basi inter se c rentia. Stamina tot quot petala, ante petala disco inserta. Ov liberum, nunc biloculare: loculis-biovulatis, nunc 3-6loculare: l uniovulatis: ovulis erectis. Stylus 1. Stigma capitatum. Bacca 2 locularis. Semina albuminosa. Embryo in basi albuminis orthot Radicula ad hilum versa.

### 179. Vitis. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 633. — Koch. *Syn.* p. 137. — Meisn. *gen.* p. 51. — Co p. 36. — Endlicher. *gen.* p. 797.

Calyx obsolete 5dentatus. Petala 5, apice cohaerentia et i calyptrae basi secedentia. Stamina 5. Ovarium biloculare, 4ovul Bacca.

1. *V. vinifera* (L. Sp. 293) foliis cordato-suborbiculatis 5 grosse dentatis.

V. vinifera. Dec. *Prodr. I*, p. 633. — S. G. Gmel. *It. III*, p. 31; *IV*, 107. — Falk. *Beitr. II*, p. 135. — Pall. *Fl. ross. II*, p 40. — Güld *It. I*, p. 190. 254. 420. 428; *II*, p. 4. 18. 27. 28. — Pall. *Ind. Tau* M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p 174; *III*, p. 169. — Besser. *Enum.* p. 43. Nr. — C. a Meyer. *Ind. cauc.* p. 133 — Eichw. *Skizze.* p. 170. — Ej. *cauc.* p. 20, 21. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — Ej. *Enum. lüsch.* p. 98.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw. — an spon gub. Cherson pr. Spaskoi! (an spont.?), in Tauria! (Pallas, M. a Bi per omn. provinc. caucas. (Falk, M. a Bieb., Koch *in litt.*), [ad f. T (S. G. Gmel., Güldenst.), promont. caucas. et m. Beschtau alt. 150—250 xap. (C. A. Meyer), pr. Derbend et alibi ad litt. occid. m. casp. (S. G. Gm praesertim in provinc. Lenkoran vix ultra 300 hexap. adscendens (C. A. Mey in Kabarda, Somchetia! et Armenia (Güldenst.), Mingrelia (Eichw., Ne mann *pl. exs.*), territ. Elisabethpol (Eichw., Hohenack.), provincia Karab et Talüsch! (Hohenack.)]. ♄.

## *Ordo.* XXVII. Geraniaceae. Dec.

Calyx persistens, 5phyllus v. foliolis basi connatis 5partitus: foliolis ...libus v. postico basi in calcar, longitudinaliter cum pedunculo ...tum producto inaequalibus, per aestivationem imbricatis. Petala ...sin gynophori, imo margine in laminam expansi, centro in colum... longe producti inserta, sepalis alterna, 5 v. rarius antico abortivo ...rissime nulla, aequalia v. inaequalia, convolutiva. Stamina cum ... inserta, basi plerumque monadelpha, rarissime libera, numero ...rum dupla v. rarissime (in Monsonia) tripla, saepius nonnulla ...ia. Ovaria 5, circa gynophori columnaeformis basin dilatatam ...illata, unilocularia, inter ejusdem angulos sutura ventrali adnata, ... se distincta. Ovula 2, suturae ventrali inserta. Styli carpel... columna longiores, basi inter se distincti, columnae adglutinati, ... columnam inter se conferruminati, summo apice breviter distincti, ... longitudinaliter stigmatosi. Capsulae 5, maturitate cum stylis ... a columna solutae, stylis plerumque spiraliter tortis caudatae, ...lares, abortu monospermae. Albumen nullum. Embryo curvato-...plicatus: cotyledonibus flexuoso-convolutis.

### 180. Geranium. L.

... *Prodr. I*, p. 639. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 227. — Koch *Syn.* p. 137. — Meisn. *gen.* p. 57. — *Comment.* p. 41. — Endlicher *gen.* p. 1167.

Calyx 5sepalus, calcare nectarifero destitutus. Corolla 5petala, re...is. Stamina 10, basi breviter monadelpha, omnia fertilia (excepto ...sillo). Glandulae 5 nectariferae ad basin staminum alternorum. ...lae 5, stylis a basi ad apicem elastice a gynophoro solutis, revo... intus glabris v. rarius villosis sive puberulis caudatae.

#### §. 1. *Perennia, pedunculis (plerumque) unifloris.*

1. *G. sibiricum* (L. Sp. 957) caule erecto vel adscendente, ramis ...icatis, foliis ambitu suborbicularis 5partitis: laciniis oblongis in...dentatis, pedicellis defloratis deflexis, petalis obovatis retusis ea...aristato paullo longioribus, capsulis laevibus pilosiusculis dorso ...e intus setosis.

...ibiricum. Dec. *Prodr. I*, p. 639. — Pall. *It. III*, p. 236. 318. — Georgi. *It. I*, p. 225. — Falk. *Beitr. II*, p. 220. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 468. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 133; *III*, p. 454. — Mart. *Fl. mosq.* p. 119. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 50. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 227. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 261. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 276. — Wirzén. *Casan.* Nr. 109.

... pedunculis plerumque unifloris, foliis 5partitis acutis, foliolis pinnatifidis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 274. Nr. 2. t. 57 (in textu omissa).

...b. in Rossia media [pr. Mosquam (Stephan. Mart.), Kasan (Wirzén)] et australi [ad Wolgam inferiorem (Falk, Claus)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek! (Steven, Parrot *pl. exs.*), in Iberia occident. (M. a Bieb.)], in Sibiria [a fl. Jaik ad Jeniseam usque (J. G. Gmel.), Altai! (Fl. alt.), ad Jeniseam! (Turcz. *in litt.*, Lessing *in herb. reg. berol.*), Baikal! (Georgi, Turcz.) et Davuria! (Pall., Turcz.). ♃.

Caulis plus minus pilosus: pilis plerumque reflexo-prostratis, ramis ...tibus. Petioli in planta erecta undique pilis patulis subdeflexis

oblecti, in planta adscendente supra patentim caeterum adpresse pil
Pedunculi nunc patulo-pilosi nunc glabriusculi, longitudine varii,
rumque 1- subinde biflori, plerumque medio vel parum infra medi
subinde ipsa basi bibracteati.

2. *G. sanguineum* (L. Sp. 958) caule diffuso petiolis pedun
calycibusque pilosis: pilis horizontaliter patentibus, foliis suborbic
reniformibusve subseptempartitis: laciniis trifidis, lacinulis integ
bi-trifidisve, pedunculis subunifloris defloratis subdeclinatis, petalis
vatis emarginatis calyce longe aristato duplo longioribus, capsulis
vibus tenuissime pubescentibus apice basique subsetosis.

G. sanguineum. Dec. *Prodr. I*, p. 639. — Pall. *It. III*, p. 687. — Fisch. *Livl.* p. 2
Güld. *It. I*, p. 194; *II*, p. 127. 144. 155. 163. 168. 177. 197. 204. 207.
339. 340. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 467. — Pall. *Ind Taur.* — Bö
Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 134. 46
Jundz. *Fl. lithuan.* p. 205. — Mart. *Fl. mosq.* p. 119. — Prytz. *Fl.*
*breviar.* p. 36. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 868. — Luck. *Fl. osil.* p.
Höfft. *Cat. Kursk.* p. 45. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 208. — Eich
*Skizze.* p. 170. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisab*
p. 246. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 261. — Weinmann. *T*
Nr. 98. — Wirzén. *Fenn.* p. 61. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostse*
p. 242. — Wirzén. *Casan.* Nr. 110.
G. grandiflorum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 174. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p.
G. batrachioides minus. Erndt. *Virid. warsaw* p. 52.
G. pedunculis simplicibus unifloris. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 274. Nr. 1.

Hab. in Rossia media [Fennia austral. (Prytz., Wirzén), ins. Osilia! (L
Livonia! (Fisch., Fleischer et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.)
thuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser,
wald), Mosqua (Stephan, Mart.), Orel (Böber), Kursk (Höfft.), T
(Pall., Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Simbirsk (B
et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser),
nia, Cherson! et Jekaterinoslaw (Güldenst.), ad Tanain (Gerber ex
Gmel.)] in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [
Terek (Güldenst.), in promont. caucas. inque m. Beschtau alt. 50—500
(C. A. Meyer), Caucaso (M. a Bieb.), Ossetia (Koch *in litt.*), Iberia et
grelia (Eichw.), provinc. Elisabethpol (Hohenack.) inque Armenia (Ko
*litt.*)]. ♃.

### §. 2. *Perennia, pedunculis bifloris.*

3. *G. tuberosum* (L. Sp. 953) radice subglobosa, caule a basi a
furcaturam aphyllo pubescente vel hirsuto, foliis ambitu suborbic
palmatim multipartitis: laciniis radicalium 3-pinnati-fidisve; superio
pinnatifidis vel incisis integerrimisve, pedunculis defloratis erectis,
talis obovatis profunde emarginatis calyce breviter aristato duplo
gioribus, capsulis laevibus pilosis.

G. tuberosum. Dec. *Prodr. I*, p. 640. — Pall. *It. III*, p. 653. — Falk.
*II*, p. 220. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 135; *III*,
451. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 228. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*
261. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 189.

G. radicatum. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 134; *III*, p. 454. — Eichw. *casp. c*
p. 23. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 246.

G. linearilobum. Dec *Prodr. I*, p. 640. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 15

Hab. in Rossia australi [ad Tanain! (Henning) et Wolgam inferiorem! (M
Bieb.), pr. Zaritzyn (Pall., Falk), ad lacum Inderiensem! (Claus)], in T
ria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bi
Somchetia! et Kachetia (Eichw., Koch *in litt.*), Mingrelia (Eichw.), prov

Elisabethpol et Talüsch (HOHENACK.)], ad litt. orient. m. casp.! (KARELIN) inque deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT., KARELIN et KIRIL.) et m. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.). ♃.

G. tuberosum (foliorum lobis pinnatim inciso-serratis) cum G. lineari- (foliorum lobis subdivisis integerrimis) in unam speciem conjunxi, foliorum divisio maxime variabilis notam characteristicam nullam et. Dantur sine dubio specimina, quae specie differre videntur, ediis autem, quae transitum faciunt, inter se connexa. Quoad ficiem duae observantur formae: altera pubescens, cum planta eu- conveniens in occidentaliori (ad Wolgam, in Tauria atque pro- caucasicis), obvia; altera hirsuta, quae in regionibus magis orien- (litt. orient. m. casp., desert. soongoro-kirghisico inque deser- tissimis Asiae mediae, ubi a clar. EVERSMANN in itinere versus Bu- lecta est) occurrit.

4. *G. gymnocaulon* (DEC. *Prodr. 1*, p. 640) radice . . . ., caule ad bifurcaturam aphyllo glabro, foliis radicalibus . . . . .; su- ibus 3partitis: lobis pinnato-incisis, pedunculis . . . ., petalis is, capsulis . . . . .

in Iberia (STEVEN ex DEC.). ♃. — Mihi ignotum.

5. *G. amethystinum* (LEDEB. *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb.* p. 314) radice sublignosa, caule erecto v. adscendente puberulo a ad bifurcaturam aphyllo, stipulis liberis, foliis ambitu suborbicu- 5partitis: laciniis pinnatifidis: lacinulis incisis integrisve, pedun- pubescenti-villosiusculis, petalis emarginatis calyce longe albo- longe aristato subduplo longioribus, filamentis versus basin pilosis, is . . . . . .

in provinciis caucasicis [regione subalpina Adsharae! (NORDMANN)]. ♃.

Radix crassa, sublignosa, fibris validis aucta, extus obtecta stipu- tiolisque annorum praeteritorum persistentibus, fasciculo foliorum atur, ad cujus latus caules emittit solitarium aut plures, flori- 7—10pollicares, plerumque adscendentes, ad bifurcaturam usque llos, basi tenuissime; superne evidentius puberulos, apice dichoto- ad ramificationes foliis ornatos. Folia utrinque, subtus tamen , praesertim ad venas pubescenti-pilosa; radicalia longissime pe- : petiolo puberulo, supra canaliculato, profunde 5partita: laci- pinnatifidis: lacinulis alternis, sursum decrescentibus; inferioribus que inciso-serratis; superioribus integerrimis. Folia, quae ad tomiam primariam posita sunt, radicalibus simillima, sed brevius lata; superiora tripartita. Stipulae ad basin foliorum radicalium branaceae, ovatae, longe acuminatae, glaberrimae, fuscae: carina inente; caulinae lanceolatae, margine et carina ciliatae vel rarius que pilosae. Pedunculi dichotomi, albido-pubescenti-villosiusculi. ala longe aristata, 3—5nervia, pilis longis albis praesertim ad mar- em et nervos obsita. Petala violacea, sepalis absque arista subduplo giora, emarginata. Filamenta extus versus basin pilis longis albis diusculis barbata.

A. G. tuberoso dignoscitur, praeter alias notas, radice non tube- et foliis radicalibus minus dissectis. Pro G. gymnocaulo haberem, caulis superficies, folia ad bifurcaturam primariam 5partita et petala

emarginata obstarent. G. ibericum differt statura multo majori superficie, floribus duplo fere majoribus pallidioribus, inflor minus conferta aliisque notis.

6. *G. ibericum* (CAV. *Dissert. IV*, p. 209, t. 124, f. 1) patentim longe pilosum, caule erecto ad ramificationem usque stipulis liberis, foliis cordato-orbiculatis 5—7partitis: laciniis s beis 3fidis: lacinulis inciso-serratis acutis, pedunculis calycibusq pilosis eglandulosis, petalis 2—3-lobis calyce aristato plus du gioribus, filamentis ipsa basi barbatis, capsulis laevibus longe

G. ibericum. DEC. *Prodr. I*, p. 460. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 135 454 (excl. var. β). — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 208. — EICHW. *c* p. 29.

G. grandiflorum. GÜLDENST. *It. I*, p. 426 (ex M. a BIEB.).

Hab. in provinciis caucasicis [subalpinis ad fl. Terek, alt. 600—12 (C. A. MEYER), Caucaso iberico alpino! (M. a BIEB.), Somchetia! (E Imeretia (GÜLDENSTÄDT) inque mont. Talüsch, alt 900—1100 hexa MEYER)]. ♃.

7. *G. platypetalum* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum bethpol.* p. 246) molliter patentim longe pilosum, caule erecto ad ramificationem usque aphyllo, stipulis liberis, foliis cordato latis 5—7fidis: laciniis obovatis obtusis subtrifidis: lacinulis mu serratis, pedunculis calycibusque longe glanduloso-pilosis, petal lobis calyce longe aristato duplo longioribus, filamentis versı pilosis, capsulis laevibus longe pilosis.

G. platypetalum. FISCH. et MEYER. *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 28. — I *Enum. Talüsch.* p. 157.

G. ibericum β. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 135.

Hab. in Caucaso iberico alpino rarius (M. a BIEB.), provincia Elisab Talüsch, alt. 300—700 hexap. (HOHENACK.). ♃.

Petala in planta culta subintegerrima.

8. *G. nodosum* (L. SP. 953) caule erecto angulato pilosc ramificationem foliifero, foliis inferioribus 5-; superioribus 3-f ciniis ovatis acuminatis serratis, pedunculis defloratis erectis ca que pilosis, petalis obcordatis calyce longe aristato plus duplo ribus, filamentis basin versus ciliatis, capsulis laevibus longe p

G. nodosum. DEC. *Prodr. I*, p. 640. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23.

G. gracile. LEDEB. *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. II*, p. 314.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia et Mingrelia! (EICHW.), in reg alpina Guriae et Adsharae! (NORDMANN *pl. exs.*), Radscha et Imere *in litt.*). ♃.

Plantam hanc, quam olim, ob defectum speciminum ad co dum, sola descriptione nonnihil discrepante fisus, pro nova sp bui, jam a G. nodoso non separandam censeo, licet magnitudine ficie etc. cum speciminibus occidentalibus non omnino convenit descriptionem plantae caucasicae:

Caulis $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ ped. altus, simplex, (in sicco) angulatus, nec ad nodos tumidus, undique pilosus: pilis in caulis parte deflexis; in superiore patentibus. Folia omnia opposita, petiol tiolo altero semper plus minus longiore, in pagina superiore pil prostratis obsita, subtus ob pilos praesertim ad venas crebriores

ana; inferiora longius petiolata, ultra medium 5fida: laciniis lato-
;is, subrhombeis, subacuminatis, inaequaliter inciso-serratis; tribus
ioribus majoribus, usque ad petioli insertionem 2—2½ poll. longis,
poll. latis; duabus inferioribus minoribus; superiora 3fida; su-
brevissime petiolata. Stipulae ovato-lanceolatae, membranaceae,
sime acuminatae. Pedunculi laterales elongati, pilosi, biflori. Flo-
dicellati: pedicello altero longiore. Bracteae stipulis simillimae.
ovato-oblonga, longe aristata; 3 exteriora 5—7nervia, undique
longis albis patentibus obsita; 2 interiora 3nervia, margine et
ciliata. Petala sepalis plus duplo longiora, cuneata, profunde
inata. Filamenta basin versus margine ciliata.

. **G. Vlassovianum** (Fisch. *miss.*) caule erecto piloso, foliis am-
eniformi-orbiculatis; inferioribus 5-, supremis 3-partitis: laciniis
longis subrhombeis acutis subtrifidis v. inciso-serratis, stipulis
sitis in unam apice bifidam connatis, pedunculis pilosis, petalis
is integris calyce aristato puberulo duplo longioribus, filamentis
basin capsulisque pilosis.

lassovianum. Dec. *Prodr. I*, p. 641. — Link. *Enum. h. berol. II*, p. 197. —
Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 277.

in Sibiria baikalensi! (Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et Davuria! (Turcz.,
Fischer *pl. exs.*). ♃.

). **G. phaeum** (L. Sp. 953) caule erecto piloso, foliis palmato-
laciniis subrhombeis subtrifidis inciso-serratis; superioribus al-
corolla plana subreflexa: petalis suborbiculato-obovatis inaequa-
renatis breviter unguiculatis basi barbatis calyce breviter mucro-
nge piloso paullo longioribus, filamentis ad medium usque longe
, capsulis antice transverse plicatis pilosis.

aeum. Dec. *Prodr. I.* p. 641. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 855. — Eich-
wald. *Skizze.* p. 170. — Luce. *Fl. osil.* p. 235?

in Rossia media [ins. Osilia? (Lucé), Volhynia (Besser, Eichw.)] et au-
trali [Podolia (Besser)]. ♃.

floribus pallidis. Besser l. c.

I. **G. maculatum** (L. Sp. 955) caule erecto subangulato dichotomo
sum piloso, foliis palmato- 3—5-partitis: laciniis acutis inferne
is superne 3fidis inciso-serratis; radicalibus longe petiolatis; su-
ibus oppositis, petalis obovato-cuneatis integris calyce aristato
piloso sesquilongioribus basi dense ciliato-barbatis, filamentis bre-
iliatis, capsulis pilosis eglandulosis.

aculatum. Dec. *Prodr. I*, p. 624. — Georgi. *It. I*, p. 225. — Lam. *Encycl.
méth. II*, p. 660. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1150. — Rei-
chenb. *Icon. crit. III.* p. 74, f. 460.

in Sibiria (Lamarck) uralensi et baikalensi (Georgi) et Davuria
Reichenbach, qui semina in Davuria collecta a clar. Fischer accepisse re-
fert.). ♃. — Specimina rossica nondum vidi.

2. **G. albiflorum** (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 230. — Ej. *Ic. pl. Fl.*
. 18) caule erecto angulato dichotomo inferne glabro v. adpresse
sculo superne piloso-glanduloso, foliis radicalibus longe petiolatis,
ribus 7—5-; supremis oppositis sessilibus 3-partitis: laciniis sub-
eis inciso-pinnatifidis; superiorum acuminatis, petalis obovatis

subemarginatis basi intus pilosis calyce aristato longioribus, filam basi ciliatis, capsulis pilosis eglandulosis.

G. albiflorum. HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 116. t. 40. — TURCZ. *Cat. Baikal.* 282. — TORREY et GRAY. *Fl. of N. Amer. I*, p. 206. 678. — KAREL. et *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 194.

G. Richardsonii. FISCH. et TRAUTV. *Ind. IV. sem. h. petropol.* (1837) p. 37.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), in m. Tarbagatai ad torrentem Tschek Assu (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikale (TURCZ.). ♃.

Multum variat quoad totius plantae et florum magnitudinem. dunculi et calyces nunc dense glanduloso-pilosi, nunc pilis maxim parte simplicibus, paucis glanduliferis intermixtis obtecti. Petala tegra v. emarginata.

13. *G. eriostemon* (FISCH. in DEC. *Prodr. I*, p. 641) caule et tereti longe patenti-piloso, foliis ultra medium 5partitis: laciniis rhombeis acutis inciso-serratis; summis sessilibus oppositis, pedun calycibusque glanduloso-pilosis, petalis patulis subrhombeis v. lato- ticis integerrimis versus basin ciliato-barbatis calyce aristato su quilongioribus, filamentis basi longissime pilosis, capsulis glandu pilosis.

G. eriostemon. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 278.

G. phaeum. SIEVERS *n. nord. Beitr. VII*, p. 229. — GEORGI *Beschr. d. R III*. 4. p. 1152.

Hab. in Sibiria altaica [pr Krasnojarsk! (TURCZ. *in litt.*)], baikalensi! ( ZANINNIKOW, KRUHSE *pl. exs.*) et Davuria! (TURCZ., FISCH. *pl. exs.*), in jugo Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS). ♃.

14. *G. erianthum* (DEC. *Prodr. I*, p. 641) caule erecto sub tomo pilis brevibus reflexo-adpressis pubescente, foliis profunde partitis; inferioribus ambitu suborbiculatis; summis sessilibus op 3partitis: laciniis subrhombeis acuminatis 3—v. pinnatifidis inciso-ser pedunculis villosis, pedicellis calycibusque longe denseque pilosis talis obovato-cuneatis integerrimis versus basin dense ciliatis c aristato duplo fere longioribus, filamentis basi parce capsulisque sius longe pilosis.

G. erianthum. HOOK. et ARN. in BEECHEY's *Voyage*. p. 113. — BONGARD *de ins. Sitcha*. p. 129.

G. sylvaticum. CHAMISS. *in Linnaea VI*, p. 544. — ERMAN. *Vers.* Nr. 129.

Hab. in Sibiria orientali pr. Ochotzk! (KRUHSE *pl. exs.*, ERMAN *in herb. berol.*) in Kamtschatka! (CHAMISS. et ESCHSCHOLTZ, BEECHEY ex He ARN., BONGARD, ERMAN), insulis Korjäginsk! et Unalaschka! (M BONGARD), Sitcha (BONGARD) inque America boreali occiden (MERT.). ♃.

Ab antecedente differt: superficie caulis pedicellorum et calycis liis profundius partitis: laciniis acutioribus profundius incisis, flo magnitudine, petalorum forma aliisque notis. Pili, quibus calyx gitur, in hac specie vix glandulosi. — Planta ochotensis praeter turam minorem non differre videtur.

15. *G. sylvaticum* (L. SP. 954) caule erecto apice cum pedun calycibusque glanduloso-, caeterum cum petiolis reflexo-piloso,

icalibus palmatim 7-; summis 3-partitis integrisve: laciniis rhombeis '. pinnatifidis inciso-serratis, pedicellis defloratis erectis, petalis obo- is crenatis v. retusis basi villosis calyce aristato duplolongioribus, mentis ultra medium pilosis, capsulis glanduloso-pilosis.

. sylvaticum. Dec. *Prodr. I*, p. 641. — Georgi. *It. I.* p. 225. — Fisch. *Livl.* p. 268. — Lepechin *It. III*, p. 42. — Falk. *Beitr. II*, p. 220. — Güld. *It. II*, p. 155. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 461. — Clark. *It. II*, p. 213. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 136; *III*, p. 455. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 205. — Wahlenb. *Fl. lapp.* p. 183. — Mart. *Fl. mosq.* p. 119. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 36. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 856. — Lucé. *Fl. osil.* p. 235. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 45. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 280. — Eichwald. *Skizze.* p. 170. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 261. — Weinm. *Tambow.* Nr. 99. — Ej. *Fl. petropol.* p. 69. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 158. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 241. — Wirzén. *Casan.* Nr. 111.

. purpureo-caeruleum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 175. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 310.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Wahlenb., Fellm.). territor. Kola (Fellm.)], septentrionali [terrae Samojedarum reg. sylvat. (Schrenk *in litt.*), Fennia (Prytz.)], media [Petropoli (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fischer, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.). Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Mohilew!, Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Woronesch (Clark.), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), a Kama fl. orientem versus (Falk), gub. Orenburg pr. Slatoust (Nesterowski)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.)], Caucaso iberico (M. a Bieb.), provinc. Elisabethpol et Talüsch (Hohenack.) inque Sibiria [uralensi pr. Turinsk (Lepech.), baikalensi (Georgi) et orientali pr. Ochotzk (Erman). ♃.

albiflorum. — In Lapponia kemensi (Schrenk *in litt.*).

Ab antecedente specie primo adspectu inflorescentia minus con- rta, floribus majoribus et filamentis pilis brevioribus et densioribus oscitur.

16. *G. psilostemon:* caule erecto dichotomo adpresse piloso, foliis situ suborbiculatis; inferioribus 7-; supremis 3-partitis: laciniis pin- tifidis inciso-serratis acuminatis, pedicellis defloratis erectis (?), pe- lis lato-obovatis integris basi ciliato-barbatis calyce longe aristato du- longioribus pedicellis brevioribus, filamentis subglabris, capsulis pu- bescentibus ad carinam pilosis: pilis longis glanduliferis seriatim positis.

Hab. in provinciis caucasicis occidentalibus! (Nordmann). ♃.

Planta speciosa. Caulis (parte inferiore deficiente) 3pedalis, a me- o dichotomus, pilis brevibus reversus adpressis obsitus, ad nodos ob s confertiores subincanus. Folia inferiora longe; superiora sensim bre- s petiolata; suprema sessilia; omnia ultra medium 7—5 - 3partita: laci- is pinnatifidis: lacinulis inciso-serratis integrisve acuminatis, apice car- gineo fusco, supra parce, subtus densius, ad nervos venasque densis- e pilosa: pilis subadpressis. Petioli eodem modo pilosi, versus icem subincani. Pedunculi e dichotomia caulis inque ramulorum apice minalis; inferiores longissimi, 4—6pollicares, superficie petiolorum; periores sensim breviores 2—3poll., pilis patulis glandulosis obtecti. dicelli aeque glanduloso-pilosi, 1—1¼ poll. longi: altero parum bre- re. Bracteae lanceolato-lineares, pedicellis multoties breviores. Ca- x longe aristatus: aristis sepalorum dimidium aequantibus. Sepala teriora ex toto pilis glanduliferis obtecta; interiora ad nervos glan- loso-pilosa, caeterum puberula. Corolla maxima, diametro 1¾ poll.

Petala lato-obovata subinde fere orbiculata, in unguem parvum at nuata, violacea, striis saturationibus picta. Stamina petalis plus du breviora: filamentis versus basin parum dilatatis, ipsa basi iterum angustatis, atroviolaceis, excepta basi pallidiore, plerumque glaberris rarius pilo uno alterove in margine obvio. Capsulae pubescentes, carinam serie pilorum longiorum glanduliferorum obsitae.

G. aconitifolium l'Her. differt, praeter magnitudinem multo norem, floribus dimidio minoribus quam in G. pratensi, petalis calyce ⅓ nec duplo longioribus, pilis calycis et pedicellorum simplici nec glanduliferis. etc.

An G. grandiflorum. Güldenst. *It. I*, p. 426, huic potius subjungendum?

17. *G. pratense* (L. Sp. 954) caule erecto patenter, superne glanduloso-piloso, foliis ambitu suborbiculatis; inferioribus profunde 7partitis: laciniis pinnatifidis inciso-serratis acuminatis, pedicellis bract superantibus; defloratis cum calyce nutante refractis, calyce fruct ovato ventricoso, petalis obovatis integris calyce longe aristato longioribus basi supra unguem ciliatis, filamentis basi latissimis bre ter ciliatis, antheris deciduis, capsulis glanduloso-pilosis.

G. pratense. Dec. *Prodr. I*, p. 641. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 110. — S. G. Gm. *It. I*, p. 8. — Georgi. *It. I*, p. 225. — Fisch. *Livl.* p. 267. — Falk. *B. II*, p. 220. — Güldenst. *It. I*, p. 112. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 461. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 136. 463; *III*, p. 455. — Jundz. *Fl. lithuan.* 205. — Mart. *Fl. mosq.* p. 119. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 857. — Lu. *Fl. osil.* p. 236. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 45. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. — Eichw. *Skizze.* p. 170. — Ej. *casp. cauc.* p. 29. — Lessing *in Lin. IX*, p. 163. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 261. — Weinm. *Fl. tropol.* p. 69. — Turcz. *Cat. Baikal.* p. 279. — Fleisch. et Lindem. *Fl. Ostseeprov.* p. 241. — Wirzén. *Casan.* Nr. 112. — Karel. et Kiril. *En. pl. Fl. alt.* Nr. 191.

G. caeruleum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 174. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 128.

G. batrachioides majus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 52.

G. pedunculis bifloris, foliis subpeltatis multipartitis pinnato-laciniatis rugosis, tis, petalis integris. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 274. Nr. 4.

Hab. in Rossia media [a Newa ad Ural (Falk), Petropoli (Gorter, Wei Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Luce), Livonia! (Fisch., Fle et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., wald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Waldai (S. G. Gm lin), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet pl. Kasan (Wirzén), Orenburg pr. Slatoust (Nesterofski)] et australi [pr. (Trautvetter *in litt.*), [Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst des. caspio (Claus)], in provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.), chetia (Eichw.)] inque omni Sibiria (S. G. Gmel.) [uralensi (Le altaica! (Fl. alt.), inter Semipalatinsk et Ustkamenogorsk (Karel. et Ki pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi (Georgi, Turcz., Kar *exs.*)], Davuria (Turcz.) et Kamtschatka? (J. G. Gmel.). ♃.

18. *G. affine* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 229. — Ej. *Ic. pl. Fl.* t. 371) caule erecto incano-pubescente superne glanduloso-piloso, fol ambitu suborbiculatis; inferioribus profunde 7partitis: laciniis pinnatifidis inciso-serratis acuminatis, pedicellis defloratis cum calyce nutant refractis; altero bracteas subaequante; altero illis breviore, calyce fruct. ... cylindraceo, petalis obovatis integris calyce longe aristato ... longioribus basi supra unguem ciliatis, filamentis basi latissimis brevi... ciliatis, antheris longius persistentibus, capsulis glanduloso-pilosis

. affine. Karel. et Kiril. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 192.

Hab. in Sibiria altaica pratis ad fl. Irtysch! (Fl. alt.), inter Uschkamenogorsk et Buchtarminsk inque montosis deserti soongoro-kirghisici ad rivulum Tschar (Karel. et Kiril.). ♃.

Longitudo petalorum ratione sepalorum demta arista indicata est. ista in hac specie saepius petala supereminet. — Praeter notas in- ntas hoc ab antecedente differt foliis tenuius dissectis, floribus mi- ibus, petalis angustioribus constanter albis.

Specimem unicum possideo, pr. Nertschinsk lectum, foliis 3sectis: iniis subbipinnatipartitis: laciniulis sublinearibus, pedicellis brevissi- s v. subnullis: floribus geminis inter bracteas fere sessilibus, quoad iqua ab altaica planta non diversum.

19. *G. palustre* (L. Sp. 954) caule diffuso superne patente v. re- rsum piloso: pilis eglandulosis, foliis palmato-5—7partitis: laciniis ose inciso-serratis, pedicellis defloratis cum calyce erecto declinatis alis obovatis integris calyce aristato duplo longioribus basi supra em sparse pilosis, filamentis infra medium ciliatis, capsulis pilosis: s patentibus eglandulosis.

. palustre. Dec. *Prodr. I*, p. 642. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 108. — Pall. *It. III*, p. 687. — Georgi. *It. I*, p. 225! — Falk. *Beitr. II*, p. 220. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 462. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 205. — Mart. *Fl. mosq.* p. 119. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 858. — Lucé. *Fl. osil.* p. 236. — Eichwald. *Skizze.* p. 170. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 261. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 69. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 242. — Wirzén. *Casan.* Nr. 113.

. purpureum. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 175. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 310.

Hab. in Rossia media [a Newa ad Ural (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleischer et Lindemann), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Tambow (Pall.), Casan (Wirzén)] et australi [pr. Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), reg. deserto casp. finit. (Claus)] inque Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*) et Sibiria uralensi (Falk) et baikalensi? (Georgi). ♃.

*minus*: caule magis corymboso, foliis minus incisis, floribus minoribus. — In Volhynia (Besser l. c.).

20. *G. collinum* (Stephan in Willd. *Sp. pl. III*, p. 705) caule pi- culo ramoso: ramis divaricatis, foliis subpeltatis 5- (rarius 7-), rioribus 3-partitis: laciniis pinnatifidis incisisve, pedunculis axilla- s v. e caulis dichotomia, petalis obovatis integris in unguem bre- um abrupte attenuatis basi ciliatis et intus barbatis calyce ari- duplo longioribus, filamentis ciliatis basi dilatatis; alternis abrupte natis, capsulis pilosis.

*glanduloseum*: pedunculis calycibusque glanduloso-pilosis.

G. collinum. Dec. *Prodr. I*, p. 642. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 137; *III*, p. 455. — Willd. *herb.* Nr. 12,558. — Besser. *Enum.* p. 28. 72. Nr. 859, var. α. et β. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 45. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 208. — Eichw. *Skizze.* p. 170.

G. longipes β. adenotrichum. Schrenk *in Enumer. pl. nov.* p. 90.

Hab. in Rossia media [gub. Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Ucrania (M. a Bieb., Andrz. ex Besser), gub. Cherson (Eichw.), ad Tanain (Henning) et Wolgam (M. a Bieb.)] in provinciis caucasicis [promontor. occident. inque m. Beschtau,

alt. 200—500 hexap. (C. A. Meyer), pr. acidulam Narzana! (Steven ...) in Caucaso subalpino (M. a Bieb.) inque Sibiria altaica! [alp. Alatau fl. Baskan des. soongoro-kirghisici (Schrenk)]. ♃. — Specimen caule ... patentibus obtecto, caeterum non diversum, in Tauria pr. Nikita lect. ... cl. Steven.

*β. eglandulosum*: pedunculis calycibusque eglandulosis pube adpressa obtectis.

G. collinum. Besser l. c. var. *γ*.

G. Londesii. Fisch. ex Link. *Enum. h. berol. II*, p. 196. — Willd. *herb.* 12,559. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 230. — Claus *Ind. des. in* Göbel ... p. 261. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 158. — Karel. et Kiril. ... *pl. Fl. alt.* Nr. 193.

G. longipes. Dec. *Prodr. I*, p. 642.

Hab. in Rossia media [ad super. fl. Ural (Claus), ad Wolgam (Claus) Saratow! (Fisch. *in herb. reg. berol.*), in provinciis caucasicis ... acidulam Narzana! (Steven *miss.*), provinc. Talüsch alt. 800 hexap. (Hohenacker)] inque Sibiria altaica ad fl. Irtysch! et in deserto soongoro-... ghisico! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

Variat caule plus minus piloso, subincano: pilis plerumque ... adpressis, nec nisi unicum specimen (tauricum) pilis patentibus ob... tum vidi. Filamenta basi dilatata; alterna, sepalis opposita, sensim ... tenuata, ad medium fere usque ciliata; alterna, petalis opposita, a ... suborbiculata ciliata abrupte angustata, caeterum glabra.

21. *G. asphodeloides* (Willd. in Schrad. *Journ. 1799, II*, p. ... — Ej. *Sp. pl. III*, p. 704) caule retrorsum piloso diffuso, foliis 5... titis: laciniis trifidis: lacinulis ovatis acutiusculis, pedunculis axillaribus folio longioribus calycibusque pilosis: pilis simplicibus glandulif... nonnullis intermixtis, petalis obovatis emarginatis calyce aristato ... longioribus basi barbatis, filamentis ciliatis, capsulis pilosis.

G. asphodeloides. Dec. *Prodr. I*, p. 642.

Hab. in provinciis caucasicis occidentalibus versus fines turcicas! (...mann). ♃.

Filamentorum structura fere eadem, ac in antecedente specie.

22. *G. davuricum* (Dec. *Prodr. I*, p. 642) caule parce ad... piloso erecto inferne aphyllo dichotomo, foliis caulinis oppositis ... funde 5—3partitis: laciniis subtrifidis: lacinulis subintegerrimis ... pedunculis e caulis dichotomia, pedicellis defloratis cum calyce ... declinatis, calycibus pilis brevibus adpressis nonnullisque longioribus patentissimis adspersis, petalis obovatis integris calyce longe ari... subduplo longioribus basi intus barbatis, filamentis ciliatis, capsulis ...

G. dahuricum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 280.

Hab. in Davuriae pratis! (Turcz.). ♃.

Radix tuberibus elongatis fasciculatis. — A. G. aconitifolio di... sissimum.

23. *G. albanum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 137; *III*, p. 455) cau... flaccido cum pedunculis calycibusque piloso: pilis longis patentibus, foliis reniformibus 7partitis: laciniis subcuneiformibus 3fidis: lacinulis integerrimis v. paucidentatis, pedunculis axillaribus folio longioribus, petalis emarginatis calyce breviter aristato duplo longioribus; filamentis glabris, capsulis pilosis transverse rugosis dorso cristatis.

G. cristatum. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 50. — DEC. *Prodr. I*, p. 643. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 208. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 158.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.), subalpinis Caucasi orientalis (STEVEN) inque provinc. Talüsch! pr. Lenkoran et usque ad alt. 600 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♃.

**24. *G. pseudo-sibiricum*** (J. MEYER *in böhm. Abhandl. 1786*, p. 238) caule erecto angulato basi nudo retrorsum pilosiusculo, foliis pilosis subtus subincanis; radicalibus longe petiolatis profunde 7-; caulinis subsessilibus 5—3partitis: laciniis cuneiformibus pinnatifidis, pedunculis axillibus calyce multoties longioribus, petalis subemarginatis calyce aristato piloso subduplo longioribus basi sparsim pilosis ciliatisque, filamentis ciliatis, capsulis pilis brevibus paucisque longioribus glandularis adspersis.

G. campestre. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 112?

G. caeruleum. PATR. ex DEC. *Prodr. I*, p. 643. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 281.

G. bifolium. PATR. ex DEC. *Prodr. I*, p. 643. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 62.

G. laetum. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 228. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 148. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 154. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 190.

G. pedunculis bifloris, foliis subpeltatis quinquefidis inciso-serratis, caule erecto, petalis emarginatis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 275. Nr. 5 (excl. syn.).

Hab. in gub. Orenburg pr. Slatoust (NESTEROFSKI) inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi (LESSING), pr. Tobolsk! (ROSCHER *pl. exs.*), altaica! (SCHANGIN, PATRIN, FL. ALT.), in m. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (MARTINI ex J. MEYER, TURCZ. *in litt.*), baikalensi! (TURCZ.)] et Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). ♃.

Variat caule foliisque plus minus pilosis, foliorum laciniis angustioribus v. latioribus, florum magnitudine et colore (caeruleo v. albo) calycibusque parce subadpresse pilosis vel pilis longioribus densioribus patentibus obtectis.

**25. *G. pyrenaicum*** (L. MANT. p. 97. 257) caule erecto foliisque pubescentibus subvillosis, foliis ambitu reniformibus 7—9fidis: laciniis inferiorum antice incisis obtuse crenatis, pedicellis defloratis declinatis, petalis obcordatis subbifidis calyce mucronato duplo longioribus supra unguem utrinque dense barbatis, filamentis ciliatis, capsulis laevibus adpresso-pilosis.

G. pyrenaicum. DEC. *Prodr. I*, p. 643. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 138; *III*, p. 456. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 208. — EICHW. *Skizze.* p. 170. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 158.

G. umbrosum. W. et KIT. *Fl. rar. Hungar. II*, p. 131, t. 124. — BESSER. *Enum.* p. 28. 73. Nr. 860.

G. molle. EICHW. *casp. cauc.* p. 29.

Hab. in Rossia media [Lithuania (EICHW.)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), ad Tanain (HENNING)]. in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucas. [Iberia! (M. a BIEB., KOCH. *in litt.*), Somchetia! (EICHW.), pr. castellum Kasrhaur alt. 800 hexap. (C. A. MEYER), provinc. Elisabethpol (HOHENACKER), Armenia (KOCH *in litt.*) et Talüsch alt. 600—800 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACKER)]. ♃.

### §. 3. *Annua, pedunculis bifloris.*

**26. *G. molle*** (L. SP. 955) caule diffuso molliter pubescenti-villoso, foliis ambitu reniformibus 7—9fidis: laciniis inferiorum antice incisis

obtuse crenatis, pedicellis defloratis declinatis, petalis obcordatis calyce breviter mucronulato longioribus subtiliter ciliatis, filamentis glabris, capsulis transverse rugosis glabris, seminibus laevibus.

G. molle. DEC. *Prodr. I*, p. 643. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 464. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 139. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 206. — MART. *Fl. mosq.* p. 120. — C. A MEYER. *Ind. cauc.* p. 208. — HOHENACKER. *Enum. Talüsch.* p. 158.

G. argenteum. LUCE. *Fl. osil.* p. 236?

Hab. in Rossia media [ins. Osilia? (LUCE), Lithuania (JUNDZ.), pr. Mosquam (STEPHAN, MART.)] et australi [ad Tanain (HENNING)], in Tauria (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ins. Sara m. casp.! (KIESERITZKY), pr. Baku (C. A. MEYER) et Lenkoran! (HOHENACKER, HANSEN *pl. exs.*)]. ⊙.

Clar. NORDMANN in provinc. caucas. occident. specimina legit capsulis pilis brevibus obtectis, quae caeterum a vulgari forma non recedunt.

27. *G. lejocaulon*: caule adscendente glaberrimo, petiolis pilosis pilis longis eglandulosis patentissimis, stipulis lato-ovatis ciliatis membranaceis, foliis utrinque pilosis ambitu orbiculatis subpeltatis 7fidis laciniis antice crenatis v. subtrifidis, calyce aristato, petalis . . . . . filamentis . . . . ., capsulis . . . . ., seminibus . . . . .

Hab. in provincia Talüsch pr. Lenkoran! (HANSEN *pl. exs.*). ⊙?

Unicum tantum specimen mancum 6-pollicare possideo, quod vero superficie caulis et petiolorum ab omnibus speciebus mihi notis diversum videtur, caeterum antecedente affine, quocum etiam stipularum indole convenit. — An var.?

28. *G. pusillum* (L. SP. 957) caulibus diffusis molliter pubescentibus, foliis 5—9fidis: laciniis subtrifidis, pedicellis defloratis declinatis, petalis oblongo-obcordatis calycem breviter aristatum subaequantibus unguibus filamentisque subtiliter ciliatis, capsulis laevibus adpresse pubescentibus, seminibus laevibus.

G. pusillum. DEC. *Prodr. I*, p. 643. — GÜLDENST. *It. I*, p. 194. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 139; *III*, p. 456. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 207. — MART. *Fl. mosq.* p. 120. — PRYTZ. *Fl. fennic. breviar.* p. 37. — BESSER. *Enum.* 28. Nr. 864. — LUCE. *Fl. osil.* p. 237. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 45. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 208. — EICHW. *Skizze.* p. 170. — Ej. *casp. cauc.* p. 29. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 212.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.), Kursk (HÖFFT.)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (HENNING)], Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Caucaso! (M. a BIEB.), Radscha (KOCH *in litt.*), Kachetia et Somchetia (EICHW.), pr. Baku (C. A. MEYER)]. ⊙.

29. *G. rotundifolium* (L. SP. 957) caule diffuso molliter pubescente, foliis ambitu reniformibus; inferioribus 7fidis: laciniis antice obtuse inciso-crenatis, petalis oblongo-cuneatis integris calyce breviter aristato paulo longioribus basi imberbibus, filamentis ciliatis, capsulis laevibus patulo-pilosis, seminibus reticulatis.

G. rotundifolium. DEC. *Prodr. I*, p. 643. — FERBER in FISCH. *Lirl. Zus.* p. 157. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 466. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 260. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1151. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 206. — MART. *Fl. mosq.* p. 120. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 37. — BESSER. *Enum.*

p. 28. Nr. 863. — Lucé. *Fl. osil.* p. 236. — Eichw. *Skizze.* p. 170. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 246.

*G.* viscosum. Gilib. *Fl. lithuan.* V, p. 177. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 311.

*G.* pedunculis bifloris, petalis integris obtusissimis longitudine calycis, caule prostrato, foliis reniformibus incisis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 274. Nr. 3.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [ins. Osilia (Lucé), Livonia!, Curonia (Ferber et Fischer), Lithuania (Gilib., Jundz, Eichwald), Volhynia (Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Ucrania pr. Charkow (Böber)] inque provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Koch *in litt.*), ins. Sara m. casp.! (Kirilitzki *pl. exs.*), provinc. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*), pr. Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*)], in Sibiria transbaikalensi et orientali ad Lenam (J. G. Gmel.). ⊙.

**30. *G. lucidum*** (L. Sp. 955) caule erecto glabro, foliis ambitu subreniformibus 5—7fidis: laciniis subtrifidis: laciniis crenatis mucronatis; pedicellis defloratis declinatis, petalis obovatis integris calyce transverse rugoso pyramidato longioribus basi filamentisque glabris, capsulis reticulato-rugosis apice et margine interiore pubescentibus, seminibus laevibus.

*G.* lucidum. Dec. *Prodr. I*, p. 644. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 110. — Lepech. *It. III*, p. 42. — Falk. *Beitr. II*, p. 220. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 140. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 37. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 208. — Eichw. *Skizze.* p. 170. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 158.

Hab. in Rossia media [Fennia austr. (Prytz.), Petropoli (Gorter), a Newa fl. ad Kamam (Falk), in Lithuania (Eichw.)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Kachetia et Somchetia! (Eichw.), provinc. Elisabethpol et Karabagh (Hohenacker), Talüsch pr. Lenkoran (Hohenacker), alt. 400—600 hexap. (C. A. Meyer), ad lat. orient. m. casp.! (Karelin) inque Sibiria uralensi pr. Turinsk (Lepech.). ⊙.

**31. *G. pallens*** (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 138. 463; *III*, p. 456) caule flaccido pilis glandulosis hirsutiusculo, foliis ambitu orbiculatis palmato-5partitis: laciniis trifidis incisisve, pedunculis calycibusque glanduloso-pilosis, petalis obovato-cuneatis integris calyce aristato duplo longioribus basi utrinque dense ciliato-barbatis, filamentis ciliatis, capsulis laevibus glanduloso-pilosis, seminibus reticulatis.

*G.* pallens. Dec. *Prodr. I*, p. 643.

Hab. in Iberia occidentali! (M. a Bieb., Steven *miss.*). ⊙.

„Referatur ad G. perennia teste amiciss. Steven.“ M. a Bieb. *l. c.* p. 463. — Radix in speciminibus meis deest, ita ut de ejus duratione non dijudicare possim. Habitus vero et affinitas cum G. rotundifolio speciem hanc inter Gerania annua enumerare suadet.

**32. *G. acrocarphum***: caule diffuso dichotomo parce adpresse piloso, foliis longissime petiolatis ambitu reniformibus 7—5partitis: laciniis bipinnatifidis, petiolis internodia superantibus patenter pilosis, pedunculis e dichotomia elongatis pedicellisque retrorsum pilosis, pedicello altero breviore, stipulis bracteisque lanceolatis longe acuminatis, petalis obovatis integris calycem longe aristatum subaequantibus glabris, filamentis basi eximie dilatatis subtiliter ciliatis, capsulis . . . . . . .

*G.* rotundifolium. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 232 (excl. synon.).

Hab. in deserto soongoro-kirghisico ad ostium fl. Kurtschum! (Fl. alt.). ⊙.

Species rotundifolio, columbino et dissecto affinis, ab omnibus ve diversa. G. rotundifolium differt superficie caulis et totius plantae, liis minus profunde partitis, laciniis latioribus brevioribus minus inci lacinulis apice rotundatis, petalorum forma et longitudine, calyce b vius aristato: sepalis latioribus stipulisque et bracteis aliter form brevioribus, nec elongatis longissime acuminatis; G. columbinum pr adspectu dignoscitur sepalis ovatis margine lato membranaceo, folior laciniis lacinulisque angustioribus linearibus, petalis obcordatis basi b batis, aliisque notis; G. dissectum recedit, praeter superficiem to plantae et bractearum stipularumque formationem, foliorum laciniis a gustioribus linearibus, petalis obcordatis basi barbatis, pedunculis lon brevioribus etc.

33. *G. columbinum* (L. Sp. 956) caule diffuso pedunculisque pub centibus: pilis deorsum adpressis, foliis 5—7partitis: laciniis inferiora multi-; superiorum 3fidis, pedicellis defloratis deflexis, petalis obc datis calycem longe aristatum aequantibus basi barbatis, filamentis g bris, capsulis laevibus glabris, seminibus reticulatis.

G. columbinum. Dec. *Prodr. I*, p. 643. — Pall. *It. III*, p. 246. — Fisch. *L* p. 268. — Lepech. *It. III*, p. 42. — Güldenst. *It. II*, p. 24. 44. 58. 78. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 140; *III*, p. 456. — Ju *Fl. lithuan.* p. 206. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 866. — C. A. Meyer. *I cauc.* p. 208. — Eichwald. *Skisse.* p. 170. — Ej. *casp. cauc.* p. 20. 27. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 158. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Osts prov.* p. 243. — Wirzén. *Casan.* Nr. 114.

G. roseo-caeruleum. Gilibert. *Fl. lithuan. V*, p. 176. — Ej. *Exerc. phytol.* p. 311.

G. columbinum sive malvaceum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 52.

G. pedunculis bifloris folio longioribus, foliis quinquepartito-multifidis, laci acutis, arillis glabris, calycibus aristatis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 275. Nr. :

Hab. in Rossia media [Livonia (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lith nia (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw Kasan (Wirzén)] et australi [des. Kuban et ad fl. Manitsch et Tanais (Gü denst.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ Beschtau (Güldenst.), Caucaso (M. a Bieb.), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Ei wald), Mingrelia (Eichw.), ins. Sara m. casp.! (Kieserizki *pl. exs.*), pr. L koran (Hohenack.), in provinc. Talüsch, alt. 500 hexap. (C. A. Meyer)] in omni Sibiria (J. G. Gmel.) [uralensi pr. Turinsk (Lepech.)] inque Dav ria ad fl. Ingoda (Pall.). ⊙.

34. *G. dissectum* (L. Sp. 956) caule diffuso pubescenti-villoso, f liis 5—7partitis: laciniis inferiorum multi-; superiorum 3fidis: lacinu linearibus, pedicellis defloratis declinatis, petalis obcordatis calyce aristatum aequantibus basi barbatis, filamentis ciliatis, capsulis laevib pilosis: pilis patentibus glanduliferis, seminibus reticulatis.

G. dissectum. Dec. *Prodr. I*, p. 643. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. c. II*, p. 139; *III*, p. 456. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 206. — Besser. *Enu* p. 28. Nr. 865. — Luce. *Fl. osil.* p. 236. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 2 — Eichw. *Skisse.* p. 170. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 158. — Fleisc et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 243.

G. angustifolium. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 176. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 31

G. pedunculis bifloris, foliis quinquepartito-trifidis, petalis emarginatis, longitudi calycis, arillis villosis. Gmel. *Fl. sib. III*, p. 275. Nr. 6.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fleisch. et Lindem.), Lithu nia (Gilib., Jundz.)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Tanain (Henning)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb.), provinc. caucasic

r [Caucaso (M. a Bieb.), Ossetia (Koch *in litt.*), provinc. Elisabethpol et Scheki (Hohenack.), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzki *pl. exs.*), prov. Talüsch pr. Kisilagatsch (Hohenack.) et Lenkoran (C. A. Meyer)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.). ⊙.

25. *G. bohemicum* (L. Sp. 955) caule diffuso pedunculisque glan-pilosis villosisque, foliis palmato-quinquefidis: laciniis acutis sub-: lacinulis inciso-serratis, pedicellis defloratis erectis subpatulis, obcordatis calyce aristato parum longioribus basi et margine ciliatis, filamentis ad apicem fere usque ciliatis, capsulis lae-pilosis: pilis patentibus glanduliferis, seminibus laevibus.

bohemicum. Dec. *Prodr. I*, p. 644. — Falk. *Beitr. II*, p. 220. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 861. — Eichw. *Skisse.* p. 170. — Fleisch. et Lindemann. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 213.

in Rossia media [Curonia (Eichw., Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichwald)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), ad fl. Ural (Falk)]. ⊙.

26. *G. divaricatum* (Ehrh. *Beitr. VII*, p. 164) caule ramosissimo -icato cum petiolis pedunculisque pilis brevioribus subglanduliferis -ribusque patentibus obtecto, foliis palmato-quinquepartitis: laci-rhombeis inciso-serratis; supremis tripartitis: lacinia unica laterali -re, pedicellis defloratis declinatis, petalis obcordatis calycem ob-tum aequantibus basi subciliatis, capsulis versus apicem transverse -is: rugis carinaque hirtis, seminibus laevibus.

divaricatum. Dec. *Prodr. I*, p. 644. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 138. — Besser. *Enum.* 28. Nr. 862. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 232. — Eichwald. *Skisse.* p. 170. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. 29. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 158. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 195.

in Rossia media [Lithuania (Eichw.)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Ucrania (Andrz. ex Besser)], Tauria et provinciis caucasicis (M. a Bieb.), [Iberia! (Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), provinc. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*), inque Sibiriae altaicae ruderatis pr. Buchtarminsk (Karel. et Kiril.) et deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.)]. ⊙.

27. *G. robertianum* (L. Sp. 955) caule erecto subvilloso, foliis 3—5-: segmento terminali petiolulato; lateralibus subsessilibus; omni-- v. pinnatipartitis: laciniis inciso-serratis pinnatifidisve, pedi- defloratis suberectis, petalis obovatis incisis calyce aristato longio- basi filamentisque glabris, capsulis transverse subreticulato-rugosis -ulis, seminibus laevibus.

robertianum. Dec. *Prodr. I*, p. 644. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 52. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 108. — Fisch. *Lirl.* p. 267. — Falk. *Beitr. II*, p. 220. — Güldenst. *It. II*, p. 179. 207. 232. 327. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 465. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 140. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 207. — Trin. et Libosch. *Fl. de St. Petersb. et Mosc.* — Mart. *Fl. mosq.* p. 120. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 37. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 867. — Lucé. *Fl. osil.* p. 236. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 233. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 208. — Eichw. *Skisse.* p. 170. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Wirzén. *Fenn.* p. 61. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 158. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 244.

foetidum. Gilib. *Fl. lithuan V*, p. 178. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 311.

in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén)], media [Petropoli (Trin. et Libosch.), ins. Osilia! (Lucé, Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindemann), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.,

TRIN. et LIBOSCH.), Perm (FALK)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER), in Podolia (BESSER), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING)], Ta (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.), [pr. G et Wladikaukas alt. 50—300 hexap. (C. A. MEYER), pr. Derbent (S. G. LIN), in Ossetia (KOCH in litt.), Iberia (EICHW., KOCH in litt.), Mingrelia (WALD), provinc. Elisabethpol et Karabagh (HOHENACK.), Armenia (KOCH) ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKI pl. exs.), pr. Lenkoran (HOHENACK.), orient. m. caspii! (KARELIN) inque Sibiria uralensi [pr. Jekaterin (USPENSKI), usque ad fl. Tobol (FALK)] et altaica! (FL. ALT.). ⊙.

*β. purpureum:* petalis minoribus calycem parum superantibus.

G. purpureum. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 141; *III*, p. 456. (An e LARS *Delph. III*, p. 374?) — EICHW. *casp. cauc.* p. 22. 27.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB.) et Iberia! (M. a BIEB., EICHW.).

*γ. mosquense:* caule erectiore corymboso-paniculato, odore magis terebin ceo. GOLDBACH *in Mém. de la Soc des. Natur. de Moscou V*, p. 1 Circa Mosquam (GOLDBACH).

Quid?: *G. sanguineum.* GEORGI *It. I*, p. 225. — In Sibiria baik (GEORGI).

*G. striatum.* GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1150. — biria uralensi (GEORGI).

*G. vulgare.* GÜLDENST. *It. I*, p. 59. — Circa ostium Tanais DENSTÄDT).

*G. forsan n. sp.* HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 158. — In Talüsch pr. Suwant (HOHENACK.).

G. aconitifolium. EICHW. *Skizze.* p. 170, videtur var. G. pratensis L.

## 181. Erodium. l'HERIT.

DEC. *Prodr. I*, p. 644. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 121. — KOCH. *Syn.* p. 1 MEISN. *gen.* p. 57. — *Comment.* p. 41. — ENDLICHER *gen.* p. 1166.

Calyx 5sepalus, calcare nectarifero destitutus. Corolla 5 Stamina 10, basi breviter monadelpha; filamenta 5 petalis opposita rilia; 5 alterna fertilia, basi extus glandula nectarifera aucta. Caps 5, stylis a basi ad apicem elastice a gynophoro solutis, intus vi aut rarius glabris, inferne spiraliter tortis caudatae.

### §. 1. *Foliis pinnatim divisis.*

1. *E. tataricum* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 625. — Ej. *herb.* 12,396) acaule, pedunculis 2—3floris, foliis pube tenuissima ra aspersis bipinnatisectis: segmentis linearibus, rachi inter segmenta petalis obovatis calyce duplo longioribus, filamentis fertilibus gl sterilibus margine ciliatis.

E. tataricum. DEC. *Prodr. I*, p. 644. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. N* p. 292.

Hab. „in Tataria Sibiriaque ulteriore“! (STEPHAN *in herb.* WILLD.). ♃.

2. *E. fumarioides* (STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de M cou IV*, p. 49) caule simplici prostrato, pedunculis multifloris ( floris DEC.) foliisque bipinnatisectis pubescentibus: segmentis obl linearibus obtusis, rachi inter segmenta dentata, petalis emargin calyce villoso submutico duplo longioribus.

...oides. Dec. Prodr. I, p. 645. — M. a Bieb. Fl. t. c. III, p. 453.
...ad rivulos alpis Schadagh Caucasi orientalis (Steven, M. a Bieb.). ♃.

... E. *anthemifolium* (M. a Bieb. *Fl t. c. II*, p. 131; *III*, p. 453) remoto diffuso, pedunculis multifloris calycibusque submuticis ...o-villosis, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis ...is subintegris acutiusculis, rachi inter segmenta dentata, petalis ...rginatis calyce longioribus, filamentis glabris; fertilibus lan-...

...anthemifolium. Dec. *Prodr. I*, p. 645.
... in Iberia occidentali! (Steven). ♃.

4. E. *Stephanianum* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 625) caulibus adscen-...s ramosis cum pedunculis 2—5floris petiolisque villoso-pubes-...s pilis longioribus adspersis, foliis parce pilosis bipinnatipar-... laciniis cuneatim decurrentibus: lacinulis oblongo-linearibus acutis, ... alata integra, petalis obtusis calycem longe aristatum villosum ...quantibus, filamentis glabris: fertilibus basi utrinque unidentatis.

...ephanianum. Dec. *Prodr. I*, p. 645. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* 291. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 221. — Turcz *Cat. Baikal.* Nr. 283. — Ka-...relin et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 196.

... in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.) et baikalensi! (Turcz.) ...que Davuria! (Stephan in Willd. *herb.*, Turcz.). ⊙.

... E. *Steveni* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 132) caule incano dif-... pedunculis subtri- (vel multi-) floris, foliis parce pilosis; radica-... longe petiolatis bipinnatipartitis: laciniis integris incisisve; cau-... pinnatisectis: segmentis subalternis integris v. 3-pinnatipartitisve, ... subdendata, petalis obovato-oblongis obtusis calyce adpresse pi-...ristato subduplo longioribus, filamentis glabris; fertilibus lanceo-...edentulis.

...teveni. Dec. *Prodr. I*, p. 646. — Eichw. *casp. cauc.* p. 6?
... in promontorio caucasico circa Stawropol! (M. a Bieb., Steven), pr. Baku? ...(Eichw.). ♃.

... E. *strigosum* (Karelin *miss.*) caulibus diffusis petiolisque setis ...s v. reversis hispidis, foliis petiolatis sinuato-pinnatipartitis: la-... inferioribus margine utroque incisis; superioribus margine exte-... subincisis; interiore subintegris: lacinulis foliorum inferiorum ...; superiorum acutis, pedunculis 2—4 floris pedicellisque pilosis, ... calyce breviter aristato hirsuto fructifero immuntato parum lon-...s, filamentis fertilibus glabris lanceolato-acuminatis.

...otrys? C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 209.
...Botrys. Fisch. ex Hornem. *h. hafn. supplem.* p. 76 (non Bertoloni).
... in provinciis caucasicis [pr. Baku! (C. A. Meyer), ins. Sara! m. cas-pii (Kiriseitzki *pl. exs.*) et provinc. Talüsch! (Karelin *pl. exs.*)]. ⊙.

Ab E. Botry floribus et fructibus minoribus, praesertim vero ca-...setifero immutato, qui in illo post anthesin in duplam vel tri-...ngitudinem excrescit haud aegre dignoscitur.

... laciniatum differre videtur foliis bipinnatifidis: laciniis linearibus ...t pedunculis multifloris.

7. *E. pulchellum* (KAREL. *miss.*) villoso-pubescens, caule ramosis diffuso, foliis subsessilibus sinuato-pinnatipartitis: laciniis inferi margine utroque; superioribus margine exteriore subincisis; int subintegris: lacinulis obtusis, pedunculis 2–3floris, pedicellis c busque villosis, petalis calycem mucronatum fructiferum immat subaequantibus, filamentis fertilibus glabris lanceolato-acuminatis.

Hab. ad litt. orientale m. caspii! (KARELIN). ⊙.

Habitu potius quam characteribus ab antecedente diversum. C in hoc gracilis, tenuis, ramosissimus: ramis elongatis iterum ra Folia eodem modo divisa, sed multo minora, subsessilia, quae in E. goso petiolata sunt, ita quidem ut alterum petiolo ipsius longitudin terum dimidio breviore insideat. Pedunculi multo breviores. Br parvae ovatae acuminatae, quae in E. strigoso magnae orbiculatae r datae tenuissime membranaceae subfuscae observantur. Petala cal vix superant, in sicco alba v. subincarnata. Fructus breviores et g liores. Davuria superficies totius plantae diversa.

8. *E. ciconium* (WILLD. *Sp. pl. III*, p. 629) caule erecto v. scendente ramoso cum pedunculis 3-multifloris petiolisque villoso-p centibus et pilis longioribus adspersis, foliis pilosis pinnatisectis; mentis subpinnatipartitis: laciniis ellipticis inciso-serratis integ rachi dentata, petalis oblongis calycem glanduloso-villosum aris subsuperantibus; 2 subemarginatis, filamentis fertilibus lanceol basi ad medium ciliatis.

E. ciconium. DEC. *Prodr. I*, p. 646. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 131. — MEYER. *Ind. cauc.* p. 209. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26. — HOHENACK. *Talüsch.* p. 158.

Geranium ciconium. L. SP. 952. — GÜLDENST. *It. I*, p. 194. — PALL. *Ind.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1149.

Hab. in Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad (GÜLDENST.), in Caucaso (M. a BIEB.), Iberia! (EICHW., WILHELMS pl. pr. Helenendorf (HOHENACK.) et Baku (C. A. MEYER)]. ⊙.

9. *E. cicutarium* (l'HERIT in AIT. *h. kew. II*, p. 414) caulibus stratis vel diffusis cum pedunculis multifloris petiolisque pilosis; longis patentibus, foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: la pinnatifidis v. inciso-serratis integrisve, rachi integra, petalis barbatis calycem aristatum superantibus; 2 latioribus, filamentis bris; fertilibus ex ovata basi lanceolato-acuminatis.

E. cicutarium DEC. *Prodr. I*, p. 646. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 1 JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 204. — MART. *Fl. mosq.* p. 118. — BESSER. *En* 28. Nr. 854. — HÖFFT *Cat. Kursk.* p. 45. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p — EICHW. *Skizze* p. 169. — Ej. *casp. cauc.* p. 19. — HOHENACK. *Enum* *sabethpol.* p. 246. — ERMAN. *Verz.* Nr. 128. — CLAUS *Ind. des.* in *It. II*, p. 261. — WEINM. *Tambow.* Nr. 69. — WIRZÉN. *Fenn.* p. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 158. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostse* p. 244. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 115.

Geranium cicutarium. L. SP. 951. — GORTER *Fl. ingr.* p. 108. — S. G. G *It. IV*, p. 108. — FISCHER. *Lirl.* p. 268. — LEPECH. *It. III*, p. 42. — *Beitr. II*, p. 220. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 194. 227: *II*, p. 203. 319. 344. — STEPHAN *Fl. mosq.* Nr. 460. — PALL. *Ind. Taur.* — PATTR *Fl. breviar.* p. 37. — LUCE *Fl. osil* p. 235.

Geranium pentandrum. GILIBERT. *Fl. lithuan. V*, p. 178. — Ej. *Exerc. phyt* p. 312 c. icone.

nium arvense minus. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 52.

nium myrrhinum. ERNDT. l. c.

nium pedunculis multifloris, floribus pentandris, foliis pinnatis incisis obtusis. J. G. GMEL. *Fl. sib. III*, p. 175, Nr. 8.

. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), a Newa ad jugum uralense usque (FALK), Esthonia (FLEISCHER et LINDEM.), ins. Osilia (LUCE), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (STEPH., MART.), Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (ERMAN, WIRZÉN), Orenburg (CLAUS)], Slatoust (NESTEROFSKI)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLD.), pr. Taganrog (ELSINGK *pl. exs.*), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam (CLAUS)] in Tauria! (PALLAS, M. a BIEB.), ins Taman! et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLD.), in Caucaso (M. a BIEB.) ubique (KOCH *in litt.*), Iberia! (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol. (HOHENACK.), provinc. Karabagh (EICHW., HOHENACK.), pr. Derbent (S. G. GMEL.), ins. Sara! m. casp. (KIESERITZKY *pl. exs.*), pr. Baku, Sallian et Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACKER)], inque omni Sibiria (J. G. GMEL.), uralensi pr. Turinsk (LEPECH.). ⊙.

**0. *E. romanum*** (AIT. *h. kew. II*, p. 414) acaule, pedunculis mul-s, foliis pinnatisectis: segmentis ovatis pinnatifidis, rachi integra, s ungue barbatis aequalibus calyce sub mutico longioribus, filamentis bus basi ciliatis ex ovato lanceolato-acuminatis.

omanum. DEC. *Prodr. I*, p. 647.

nium romanum. L. SP. 951. — GÜLDENSTÄDT. *It. I*, p. 194. 420. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1149.

. ad fl. Terek inque Somchetia (GÜLDENST.). ♃. — A nemine, nisi a Güldenstaedtio, observatum.

**11. *E. moschatum*** (AIT. *h. kew. II*, p. 414) pilosum apice glandu-, caule procumbente pedunculis multifloris, foliis pinnatisectis: entis petiolatis ovatis duplicato-inciso-serratis; terminali subtrifido, is inaequalibus calycem aristatum aequantibus, filamentis glabris; ibus basi utrinque bidentatis.

moschatum. DEC. *Prodr. I*, p. 647.

anium moschatum. L. SP. 951. — PALL. *It. III*, p. 588.

. in Rossia australi [deserto cuman. ad fl. Manitsch (PALL.)]. ⊙.

### §. 2. *Foliis 3sectis v. 3partitis.*

**12. *E. obtusilobum*** (KARELIN *miss.*) parce pilosum: pilis arcte ad-is, caule suberecto ramoso, foliis 3sectis: segmentis petiolulatis; inali lateralibus triplo majore; omnibus pinnatipartitis: laciniis mar-exteriore pinnatifidis vel subsinuatis: lacinulis obtusis, pedunculis floris, petalis calyce aristato sesquilongioribus, filamentis fertilibus olatis inferne membranaceo-marginatis medio parce ciliatis.

. in provinc. Talüsch! (KARELIN). ⊙.?

**13. *E. oxyrhynchum*** (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 133) pube exili anescens, caulibus prostratis subramosis, foliis trisectis: segmentis libus; terminali majore; omnibus inciso-pinnatifidis: laciniis mar-exteriore subunidentatis: lacinulis obtusiusculis, pedunculis sub-oris, petalis calyce aristato longioribus, filamentis fertilibus inferne branaceo-marginatis supra medium parce ciliatis.

E. oxyrhynchum. Dec. *Prodr. I*, p. 648. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 1.. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 246. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 159.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia orientali! (M. a Bieb., Wilh.. *exs.*), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (Koch *in litt.*), provin.. lüsch (C. A. Meyer, — alt. 700 hexap. Hohenack.) inque ins. Sara! .. (Kieseritzki *pl. exs.*, C. A. Meyer)]. ♃.

14. *E. serotinum* (Steven *in Mém. de l'Acad. de St. Petersb.* .. p. 297. t. 15) parce pilosum, caulibus ramosis diffusis, foliis 3-.. segmentis sessilibus; terminali 3fido; lateralibus subbifidis: laciniis.. nibus subincisis, pedunculis multifloris, petalis calyce longe aristat.. plo longioribus, filamentis fertilibus glabris a basi ad apicem mem.. naceo-marginatis.

E. serotinum. Dec. *Prodr. I*, p. 647. — Besser. *Enum.* p. 28. Nr. 853. — .. wald. *Skizze.* p. 169.
E. ruthenicum. M. a Bieb. *pl. rar.* Cent. I, t. 48.
E. multicaule. Link. *Enum. h. berol. II*, p. 184.

Hab. in Rossia australi [Podolia australi! (M. a Bieb., Andrz. ex Be.. Eichw.), Bessarabia! (Steven *miss.*), gub. Cherson! (Steven, Eichw.)].

## §. 3. *Foliis trilobis aut indivisis.*

15. *E. guttatum* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 636) incano-subgla.. cens, caulibus prostratis, foliis cordato-ovatis subtrilobis inaequa.. cuneato-dentatis petiolatis, pedunculis subtrifloris, petalis calyce.. stato longioribus, filamentis fertilibus ultra medium membrana.. marginatis supra medium pilis aliquot subciliatis.

E. guttatum. Dec. *Prodr. I*, p. 648. — Desf. *Fl. atlant. II*, p. 112. t. 168.

Hab. in Iberia! (Eichw. *pl. exs.*). ♃.

16. *E. Hohenackeri:* caule adscendente v. erecto petiolisque .. losis, pedunculis 2—3floris calyceque glanduloso-villosis folio multo .. gioribus, foliis ambitu ovato ellipticis basi subcordatis sinuatis: l.. obtusis crenato-serratis, petalis oblongis calyce brevissime aristato .. plo longioribus, filamentis fertilibus lanceolatis glabris, capsulis .. longis patentibus obtectis.

E. Botrys? Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 159.

Hab. in provincia Schirwan! (Hohenacker). ♃?

Ab E. maritimo, cui proximum, dignoscitur superficie totius .. tae magis villosa, pedunculis calycibusque glanduloso-villosis, r.. fructus longiore.

E. malapoides differre videtur petalis obovatis, foliis radical.. numerosis petiolo longo insidentibus, capsulis villosis, rostro qua.. nostra planta plus duplo longiore.

E. corsicum recedit tomento tenui, quo tota planta obtecta .. foliis latioribus obtusioribus, glandularum defectu in pedunculis ca.. busque et rostro breviore.

| Genera. | In Rossia arctica. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. | In Kamtschatka. | In insulis oceani orientalis. | In America rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Geranium . . . . . . . . | 1 | 4 | 18 | 17 | 10 | 26 | 9 | 13 | 12 | 8 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| Erodium . . . . . . . . . | — | 1 | 1 | 4 | 2 | 12 | 2 | 2 | 2 | 1 | — | — | — | — |
| | 1 | 5 | 19 | 21 | 12 | 38 | 11 | 15 | 14 | 9 | 3 | 2 | 1 | 1 |

## Geraniacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ⊙. | ♄. |
|---|---|---|
| Rossia arctica . . . . | — | 1 |
| Rossia septentrionalis . | 4 | 1 |
| Rossia media . . . . | 10 | 9 |
| Rossia australis . . . | 10 | 11 |
| Tauria. . . . . . . . | 9 | 3 |
| Provinciae caucasicae . | 16 | 22 |
| Sibiria uralensis . . . | 5 | 6 |
| Sibiria altaica . . . . | 6 | 8 |
| Sibiria baikalensis . . | 5 | 9 |
| Davuria . . . . . . | 2 | 7 |
| Sibiria orientalis . . . | 1 | 2 |
| Kamtschatka . . . . | — | 2 |
| Insulae oceani orientalis | — | 1 |
| America rossica . . . | — | 1 |

## Tabula comparativa Geraniacearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | In Imperio rossico, nec in Germania provenient. | In Germania, nec in Imperio rossico provenient. |
| Geranium . | 37 | 19 | 16 | 21 | 3 |
| Erodium . . | 16 | 4 | 3 | 13 | 1 |
| | 53 | 23 | 19 | 34 | 4 |

**Tabula comparativa specierum e Geraniacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinc. caucas. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria oriental. | Kamtschatka. | Insul. oceani orient. | America rossica. | |
| Germaniae . . . . . . . . . . . | 1 | 5 | 16 | 16 | 11 | 16 | 8 | 6 | 7 | 2 | 2 | 1 | — | — | 23 |
| Rossiae arcticae . . . . . . . . | — | 1 | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | — | 1 | — | — | — | 1 |
| Rossiae septentrionali . . . . . . | — | — | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 2 | 3 | — | 2 | — | — | — | 5 |
| Rossiae mediae . . . . . . . . . | — | — | — | 17 | 10 | 16 | 10 | 9 | 9 | 4 | 2 | 1 | — | — | 19 |
| Rossiae australi . . . . . . . . | — | — | — | — | 10 | 16 | 9 | 9 | 8 | 3 | 2 | 1 | — | — | 21 |
| Tauriae . . . . . . . . . . . | — | — | — | — | — | 11 | 5 | 6 | 3 | 1 | — | — | — | — | 12 |
| Provinciis caucasicis . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | 9 | 9 | 7 | 3 | 2 | 1 | — | — | 38 |
| Sibiriae uralensi . . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | 7 | 9 | 5 | 1 | 1 | — | — | 11 |
| Sibiriae altaicae . . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 6 | — | 1 | — | — | 15 |
| Sibiriae baikalensi . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 2 | 1 | — | — | 14 |
| Davuriae . . . . . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 9 |
| Sibiriae orientali . . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 3 |
| Kamtschatkae . . . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 2 |
| Insulis oceani orientalis . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| Americae rossicae . . . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

## . XXIII. Balsamineae. A. Richard.

palus, irregularis, caducus: sepalis 2, petalo impari pro-
que deficientibus; postico maximo, saccato-concavo, basi
lcar cavum producto. Corolla nunc, petalis omnibus li-
tala, nunc, petalis lateralibus per paria connatis, spurio
lo superiori maximo, suborbiculato-concavo v. fornicato.
pogyna, petalis alterna: filamentis apice cohaerentibus v.
eris introrsis, bilocularibus, marginibus cohaerentibus,
linaliter dehiscentibus. Ovarium 5loculare: loculis plu-
lis pendulis; placentis centralibus. Capsula 5valvis, ela-
. Semina exalbuminosa. Embryo orthotropus: radicula
e.

### 182. Impatiens. L.

*I*, p. 264. — Koch. *Syn.* p. 143. — Meisn. *gen.* p. 58. — *Com-*
2. — Endlicher *gen.* p. 1174. — Impatiens et Balsamina. Dec.
p. 685. 687.

etalis lateralibus per paria connatis, spurie 3petala. Stig-
um coalita. Capsula oblonga: valvulis ab apice ad basin
rsum revolutis.

*tangere* (L. Sp. 1329) pedunculis 3—6floris folio brevio-
pendulis, calcare apice recurvo, foliis oblongo-ellipticis
osse serrato-dentatis: dentibus inferioribus elongatis.

Dec. *Prodr. I*, p. 687. — Gorter. *Fl. ingr.* p 142. — Pall. *It.*
— Georgi *It. I*, p. 231. — Fischer. *Livl.* p. 290. — Lepech. *It.*
3. — Falk. *Beitr. II*, p. 246. — Güldenst. *It. I*, p. 113. 424; *II*,
. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 600. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 173.
*Fl. lithuan.* p. 72. — Mart. *Fl. mosq.* p. 45. — Prytz. *Fl. fenn.*
38. — Besser. *Enum.* p. 11. Nr. 253. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 17.
*Fl. alt. I*, p. 265. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 209. — Eichw.
169. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — Weinm. *Fl. pe-*
28. — Wirzén. *Fenn.* p. 73. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 284. —
*Enum. Talüsch.* p. 159. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.*
irzén. *Casan.* Nr. 116. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 203.
Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 121. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 273.

ndt. *Virid. warsaw.* p. 62.

unculis multifloris solitariis, foliis ovatis, geniculis caulinis tumen-
iel. *Fl. sib. IV*, p. 102. Nr. 68.

ia septentrionali [Fennia (Prytz., Wirzén), media [a Newa
et Kama (Falk). Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch.
), Livonia! (Fischer, Fleischer et Lindem.), Curonia (Fleisch. et
Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.). Warsawia (Erndt.), Volhynia
Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacq.
Wiätka (Lepech.), Kasan (Wirzén), pr. Slatoust (Nesterofski)] et
[Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania (Gülden-
Tanain (Güldenst., Henning)], in provinciis caucasicis [pro-
ucasico (C. A. Meyer), in Beschtau (Güldenst., M. a Bieb. — alt.
nexap., C. A. Meyer). Somchetia (Güldenst.), territor. Elisabethpol
.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [uralensi (Pall., Falk), al-
. alt.), in m. Alatau (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in*
cal. (Georgi, Turcz.)] et Davuria! (Turcz., Frisch *pl. exs.*). ⊙.

*viflora* (Dec. *Prodr. I*, p. 687) pedunculis multifloris
ibus, floribus erectis, calcare recto, foliis lato-oblongis

ellipticisve serratis: serraturis mucronato-glandulosis; inferioribus glandulas stipitatas reductis, caule ad petioli insertionem glandulis pitî valido insidentibus instructo.

I. parviflora. LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 265. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 89. — C. MEYER et BONGARD. *Suppl. Fl. alt.* p. 17. Nr. 55. — KAREL. et KIRIL. *En. pl. Fl. alt.* Nr. 197. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 204.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Irtysch!, Buchtorma! et Kurtschum! (PATRIN DEC., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in sylvaticis m. Alatau ad fl. Baskan (RELIN et KIRIL.). ⊙.

3. *I. brachycentra* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. pedunculis multifloris racemosis patentibus, floribus erectis, calcare gibbiformi flore multoties breviore, foliis petiolatis lato-oblongis gr serratis: serraturis infimis glandulosis.

Hab. in umbrosis sylvaticis m. Alatau ad fl. Baskan (KAREL. et KIRIL.). ⊙.

Herba habitu I. parviflorae, 5—12pollicaris. Flores adhuc mi res, lactei, maculis aureis notati, calcare flavescente. A specie me rata distincta calcare valde abbreviato, quod in I. parviflora flo adaequat aut superat. Non desunt forte et alii distinctivi characte e conformatione et proportione petalorum desumti, sed propter eo teneritatem e siccis speciminibus accurate describere non possu in vivis observare nobis non licuit. Stamina et capsulae I. parvifl (KAREL. et KIRIL.).

## Ordo. XXIX. Oxalideae. Dec.

Calyx 5sepalus v. 5partitus, persistens, aestivatione imbric Corolla regularis: petalis 5, hypogynis, calycis laciniis alternis et gioribus, liberis v. basi cohaerentibus, aestivatione contortis. Sta 10, hypogyna, saepe ima basi coalita; alterna longiora. Antherae trorsae, dorso insertae: loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovar 1, liberum, 5loculare: loculis 1-pluriovulatis; placentis centralibus. S 5, liberi v. ima basi coaliti. Fructus capsularis, 5locularis, 5—v. valvis; rarius baccatus, 5locularis, indehiscens. Semina plerumque a apice elastice solubili vestita, albuminosa. Embryo in axi albu rectus v. curvatus: radicula umbilicum attingens, supera.

### 183. Oxalis. L.

LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 188. — KOCH. *Syn.* p. 143. — MEISN. *gen.* p. 57. — C *ment.* p. 42. — ENDLICH. *gen.* p. 1172. — Biophytum et Oxalis. DEC. *Pr I*, p. 689. 690.

Calyx 5sepalus v. 5partitus. Petala 5. Stamina 10: filame liberis v. ima basi coalitis; 5 exterioribus brevioribus. Styli 5. C sula oblonga.

1. *O. Acetosella* (L. SP. 620) acaulis, rhizomate repente dent foliis ternatis, foliolis obcordatis adpresse pilosis, scapo foliis longi supra medium bibracteato, petalis oblongo-obovatis leviter emargina

O. Acetosella. DEC. *Prodr. I*, p. 700. — GORTER. *Fl. ingr.* p. 73. — PALL. *II*, p. 28. — FISCH. *Livl.* p. 234. — LEPECHIN. *It. III*, p. 40. 76. — F *Beitr. II*, p. 181. — GÜLDENST. *It.* 18. 191. 288. 301. 426. 427; *II*. p. 

— STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 306. — SIEVERS in PALLAS *n. nord. Beitr. VII*, p. 198. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 351. — JUNDZ. *Fl. lithuan* p. 141. — MART. *Fl. mosq.* p. 81. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 37. — BESSER. *Enum.* p. 17. Nr. 540. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 144. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 188. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 209. — FELLM. *Ind. Kola.* 201. — EICHW. *Skizze.* p. 169. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 49. — WIRZÉN. *Fenn.* p. 37. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 285. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 166. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 117. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 713.

. scapo unifloro, foliis ternatis, radice ramoso-articulata. GMELIN. *Fl. sib. IV*, p. 174. Nr. 89.

..ys alba. GILIB. *Fl. lithuan. I*, p. 62. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 78.

..etosella. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 8.

..b. in Rossia arctica [territ. Kola (FELLMANN)], septentrionali [Fennia! (PRYTZ, WIRZÉN, SCHRENK *in litt.*), terrae Samojedarum reg. sylvat. (SCHRENK)], media [a Newa ad m. ural. usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINMANN), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow et Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kasan (WIRZÉN), pr. Slatoust (NESTEROFSKI)] et australi [Podolia (BESSER)], in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.: — alt. 600 hexap., C. A. MEYER), in Caucaso (M. a BIEB., KOCH *in litt.*), Imeretia (GÜLDENST.)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi (PALL., FALK), reg. septentr. et pr. Turinsk (LEPECH.), altaica! (FL. ALT.), baikal.! (TURCZ.), in mont. Jablonnoi-Chrebet (SIEVERS). ♃.

Var. flor. roseis (MART. l. c. — BESSER l. c.). — Pr. Mosquam .. Volhynia et Podolia.

2. *O. corniculata* (L. SP. 623) caulibus diffusis pilosis basi radi..tibus, foliis ternatis, foliolis obcordatis, stipulis oblongis petiolo ad.., petiolis 2—5floris folio brevioribus, pedicellis fructiferis refractis, ..ce ramoso-fibrosa, stolonibus nullis.

. corniculata. DEC. *Prodr. I*, p. 692. — FALK. *Beitr. II*, p. 181. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 209. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23.

. corniculata β. villosa. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 159. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 713.

. villosa. M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 355. — DEC. *Prodr. I*, p. 692.

..b. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., EICHW.), Imeretia (KOCH *in litt.*), Mingrelia (EICHW., KOCH *in litt.*), provinc. Talüsch pr. Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACKER) et alibi (HOHENACKER), in litt. orient. m. caspii! (KARELIN *pl. exs.*) inque Sibiria uralensi ad fl. Ui et Tschussowaja (FALK). ♃.

## *Ordo.* XXX. Zygophyllaceae. Fischer.

Calyx 4—5partitus v. 4—5sepalus, aestivatione imbricatus. Petala .., hypogyna, aestivatione convolutim imbricata. Stamina numero ..orum dupla, libera, hypogyna. Ovarium toro convexo, rarius de..so insidens, basi interdum glandulis distinctis v. in discum sinua.. coalitis stipatum, 5-, rarius 4-, rarissime 10-loculare: loculis 2-..ri-, rarissime 1-ovulatis, subinde septis transversis 2—4locellatis. .. loculorum numero, in unum coaliti. Stigma simplex v. 4—5lobum. ..tas capsularis, 4—5 (rarissime 10-) locularis, loculicide dehiscens .. septicide in cocca bivalvia delabens: loculis dehiscentibus v. indehis..stibus. Semina in quovis loculo plura, abortu solitaria: testa mem..nacea. Albumen corneo-cartilagineum, rarissime nullum. Embryo

erectus v. leviter arcuatus: radicula supera. — Folia opposita. sti lata, epunctata.

## Tribus I. Zygophylleae.

Fructus in carpella unilocularia longitudinaliter dehiscentia se dens. Semina albuminosa.

### 184. Zygophyllum. L.

DEC. *Prodr. I*, p. 705. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 101. — FISCH. *Monogr. Zygophyllacearum*. — MEISSNER *gen.* p. 59. — *Comment.* p. 43. — ENDLICHER. *gen.* p. 1163.

Calyx 5sepalus, deciduus (in nostris speciebus) v. persistens: se lis subinaequalibus. Petala 5. Stamina hypogyna, intus squamula au Capsula 5locularis, 5angularis aut pentaptera, 5valvis: valvulis me septiferis. Semina in quovis loculo plura v. abortu solitaria, sp phoro filiformi affixa.

1. *Z. macropterum* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. scabriusculum, caulibus herbaceis prostratis, foliis 3—5jugis petiol foliolis planis ellipticis, floribus erectis, petalis integerrimis obtu capsulis oblongis alatis: alis coriaceis seminibus triplo quadroplove tioribus.

Z. macropterum. LEDEB. *Ic pl. Fl. ross.* t. 140. — FISCH. l. c. p. 8. — C. *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 262. — C. A. MEYER et BONGARD *Suppl. alt.* p. 17. Nr. 56. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 206.

Z. Sieversianum. STEPHAN *herb.*

Z. pinnatum. CHAMISS. et SCHLECHTEND. *in Linnaea V*, p. 48.

Hab. in gub. Orenburg! (CLAUS), ad litt. orient. m. caspii! (KARELIN *pl. exs.*) Sibiria altaicae des. barabensi! (FL. ALT.) et soongoro-kirghisico! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ♃.

2. *Z. pterocarpum* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 103) glabr glaucescens, caulibus herbaceis prostratis, foliis bijugis petiolatis, fo liolis oblongis planis, floribus cernuis, petalis integris obtusis, caps oblongis alatis: alis membranaceis latitudine seminum.

Z. pterocarpum. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 382. — FISCH. l. c. p. 9.

Z. altaicum. STEPHAN *herb.* (ex FISCH.).

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). ♃.

3. *Z. Melongena* (BUNGE in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 104) scabr caulibus herbaceis prostratis, foliis subbijugis petiolatis, foliolis pla elliptico-obovatis, floribus nutantibus, petalis integris obtusis, caps lato-ellipticis apteris.

Z. Melongena. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 218. — FISCH. l. c. p. 9.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (FL. ALT.). ♃.

4. *Z. subtrijugum* (C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 10 glabrum laeve, caulibus herbaceis prostratis, foliis petiolatis 3—4jug foliolis planis oblongis, floribus erectis, petalis . . . . ., capsulis cy lindricis angulatis apteris.

Z. subtrijugum. LEDEB. *Ic. pl. Fl. alt.* t. 383. — FISCH. l. c. p. 9.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). ♃.

. miniatum. CHAMISS. et SCHLECHTEND. in *Linnaea V*, p. 49, huic um videtur.

*Z. brachypterum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 198) a laeve, caulibus herbaceis erectis, foliis petiolatis unijugis, folanis oblongis inaequilateris: latere interiore subexcisis, petalis capsulis cylindraceis anguste alatis.

i argilloso-salsis ad littora meridionalia lacus Noor-Saisan (KARELIN et KI-..). ♃.

simillimum Z. Fabagini, sed foliolis angustioribus et praesertim ala angusta cinctis haud aegre ab illo dignoscitur (KARELIN ..).

*Z. Fabago* (L. SP. 551) glabrum laeve, caulibus herbaceis erectis, tiolatis unijugis, foliolis planis obovato-oblongis oblongisve, pe-ivisis obtusis, capsulis cylindraceis vel oblongo-ellipsoideis acute s apteris.

igo. DEC. *Prodr. I*, p. 705. — PALL. *It. I*, p. 417. 420. 422; *III*, p. 655. . — S. G. GMELIN. *It. II*, p. 197. t. 28 (Wilde Kapern.); *IV*. p. 9. — PECH. *It. I*, p. 310. — FALK. *Beitr. II*, p. 175. — GÜLDENST. *It. I*, 184. :. 224. 423. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. 952. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 310. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 105. — A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 205. — FISCH. l. c. p. 10. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 231. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 261. — HOHEN-:ER. *Enum. Talüsch.* p. 155. — C. A. MEYER et BONGARD. *Suppl. Fl. alt.* 17. Nr. 57. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 716.

s petiolatis, foliolis obovatis, caule herbaceo. GMEL. *Fl. sibir. IV*, p. 176. . 93.

Rossia media? [a fl. Oka orientem versus? (GEORGI)] et australi [ad olgam infer. a Zaritzyn meridiem versus (PALL., S. G. GMEL., FALK, CLAUS), Astrachan! (LERCHE ex J. G. GMEL., CLAUS), in des. caspio (LEPECHIN, LK) ad fl. Ural infer. (PALL.). in des. cumanensi (FALK) ad litt. orient. m. spii! (KARELIN *pl. exs.*)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.), provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in Caucaso (M. a BIEB.), Iberia (GÜLDEN-EDT, KOCH *in litt.*), territ. Elisabethpol inque provinc. Schirwan, Scheki et rabagh (HOHENACK.), ubique ad m. casp. (C. A. MEYER), in provinc. Talüsch A. MEYER, HOHENACK.). ad radicem m. Ararat (GÜLDENST.)] inque Sibir. taica in des. ad fl. Irtysch! (FL. ALT.) et pr. Krasnojarsk? (GEORGI). ♃.

ltum variat quoad foliolorum et fructuum latitudinem ratione inis.

*Z. Eichwaldii* (C. A. MEYER in EICHW. *casp. cauc.* p. 15. t. 14) i laeve, caule herbaceo erecto, foliis petiolatis unijugis, foliolis sublinearibus, floribus erectis, petalis integris obtusis, capsulis osis apteris.

hwaldii. EICHW. *casp. cauc.* p. 3. 6. — FISCH. l. c. p. 11.

cineum. LEPECHIN. *It. I*, p. 310. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. 952.

o Rossia australi [versus ostia fl. Ural pr. Gurjew! (LEPECHIN, CLAUS, ERSMAN ex FISCHER). in litt. orient. m. caspii pr. Tjuk-karagan!, in sinu alchan! (EICHW.) et alibi! (KARELIN *pl. exs.*)]. ♃.

liolis multo angustioribus et capsulis subglobosis ab antecedente im.

8. *Z. furcatum* (C. A. Meyer in Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 104 brum, caulibus herbaceis erectis, foliis petiolatis unijugis, folioli nosis linearibus planis cum petiolo continuis, floribus . . . ., | . . . ., capsulis cylindraceis angulatis acuminatis apteris.

Z. furcatum. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* p. 373. — Fisch. l. c. p. 12.

Hab. in Sibiriae altaicae des. kirghisorum ad radicem mont. Tschin (Fl. alt.). ♃.

9. *Z. atriplicoides* (Fischer et Meyer ap. Fischer l. c. p. 1 *Ind. I. sem. h. petropol.* [1835] p. 41) fruticosum, foliis pube s lepidotis simplicibus integerrimis oblongis obovatis ovatisve in pet attenuatis, petalis . . . ., capsulis oblongis alatis: alis coriaceis nibus sublatioribus.

Hab. in Armenia (Szowits ex F. et M.). ♄.

Frutex arbusculiformis, 2—4pedalis, ramosissimus, distortus; t saepe pollicem v. sesquipollicem lato. Folia Atriplicis portulacoi verruciferi foliis simillima, firma; juniora pube furfuracea stellat: dota, demum subglabra. Stipulae brevissimae, latiores quam l acutiusculae et in nostra specie muticae. Flores ignoti. Caps macropteri, 5-locularis: loculis 2- (abortu mono-) spermis. S compressa, magna, 3 lin. longa, latitudine lineam excedentia, t interno supra medium affixa; raphe nunc cum seminum testa arct nata, nunc libera. Fischer l. c.

## Tribus II. Tribuleae.

Fructus in carpella indehiscentia transverse multilocularia dens. Semina exalbuminosa.

### 185. Tribulus. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 703. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 107. — Fisch. *Monogr. phyllacearum.* — Koch. *Syn.* p. 144. — Meisn. *gen.* p. 59. — *Commeni* — Endlicher *gen.* p. 1162.

Calyx 5sepalus, deciduus. Petala 5. Stamina 10; alterna, lis opposita, ad basin extus glandula stipata. Stylus brevissi nullus. Stigma hemisphaericum, 5radiatum. Fructus 5coccus: demum sejunctis, indehiscentibus, dorso tuberculatis v. spinosis, transversalibus 2—4locellatis: locellis monospermis.

1. *T. terrestris* (L. Sp. 544) annuus procumbens, foliis 4—( foliolis subaequalibus subvillosis, pedicellis folio brevioribus, coc berculatis 2—4spinosis, spinis variae longidudinis.

T. terrestris. Dec. *Prodr. I*, p. 703. — Pall. *It. I*, p. 372; *III*, p. 599. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 172; *II*, p. 41. 198. — Lepech. *It. I*, p. : Falk. *Beitr. II*. p. 175. — Güldenst. *It. I*, p. 191; *II*, p. 75. 175. - *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 311; *III*, p. 289. — Besser. p. 45. Nr. 1403. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 107. — C. A. Meyer. *In* p. 205. — Eichw. *Skizze.* p. 169. — Ej. *casp. cauc.* p. 3. 6. — Fisch p. 5. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 231. — Claus *Ind. des. in It. II*, p. 262. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 286. — Hohenack. *Enum.* 7 p. 155. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 716.

T. bicornutus. FISCHER et MEYER in HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 155.

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Jekaterinoslaw (HAUPT ex FISCHER), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING), Wolgam infer.! (PALLAS, S. G. GMEL., FALK, CLAUS), in des. caspio (LEPECH.), ad fl. Ural infer.! (PALL., CLAUS), in des. Calmuccorum (FALK), litt. orient. m. caspii! (EICHW, KARELIN *pl. exs.*), terr. Cosaccorum (GÜLDENST.), desert. cuman. (FALK)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.), ins. Taman!, in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (GÜLDENST., C. A. MEYER), in Caucaso (M. a BIEB.), territ. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*), provinc. Talüsch! (C. A. MEYER, HOHENACKER)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT.) et transbaikalensi pr. Selenginsk (TURCZ.). ☉.

## Genus Zygophyllaceis et Geraniaceis affine.

### 186. Biebersteinia. STEPHAN.

*Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. I*, p. 126. t. 9. — DEC. *Prodr. I*, p. 707. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 225. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 60. — MEISN. *gen.* p. 59. — *Comment.* p. 43. — ENDLICHER *gen.* p. 1165.

Calyx 5partitus, persistens: sepalis 2 exterioribus latioribus. Petala 5, disco hypogyno imo calyci inserto adnata, aestivatione contorta, extus bifoveolata, intus callosa. Stamina 10, cum petalis inserta; quinque petalis opposita, longiora, extus basi glandula stipata. Ovaria basi apiceque libera. Styli 5, ovariorum angulo interiori supra basin inserti, liberi, stigmatibus cohaerentes. Capsulae 5, monospermae.

1. *B. odora* (STEPHAN l. c.) foliis pinnatisectis: segmentis subdilatato-cordatis pinnatifidis v. pinnatipartitis, petalis margine superiore denticulatis.

B. odora. DEC. *Prodr. I*, 708. — LEDEB. l. c. — BUNGE l. c. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 202.

Hab. in Sibiriae altaicae summ. alp. ad fl. Tschuja! (FL. ALT.), et m. Alatau ad fontes fl. Lepsa et Sarchan (KAREL. et KIRIL.). ♃. ♄.

2. *B. multifida* (DEC. *Prodr. I*, p. 708) foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis integris v. bipartitis pinnatipartitisve: lobulis linearibus, petalis (ex DEC.) dentatis.

Hab. ad litt. orient. m. caspii! (KARELIN *pl. exs.*). ♃.

Quid?: *Melianthus major*. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1114. — In litt. orient. lac. Baikal (PALL. [?] ex GEORGI).

" *sibiricus*. PALL. (?) ex GEORGI l. c. — A fl. Jenisei orientem versus inque Kamtschatka (GEORGI). — An (mendo calami) Melanthium sibiricum?

## Zygophyllacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zygophyllum . . . | 2 | 3 | 1 | 2 | 7 | — |
| Tribulus . . . . . . | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Biebersteinia . . . | — | 1 | — | — | 1 | — |
| | 2 | 5 | 2 | 3 | 9 | 1 |

## Zygophyllacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ⊙. | ♃. | ♄. |
|---|---|---|---|
| Rossia media . . . . | — | 2 | — |
| Rossia australis . . . | 1 | 4 | — |
| Tauria . . . . . . | 1 | 1 | — |
| Provinciae caucasicae . | 1 | 1 | 1 |
| Sibiria altaica . . . . | 1 | 8 | — |
| Sibiria baikalensis . . | 1 | — | — |

## Tabula comparativa Zygophyllacearum Florae rossicae et germa

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In Imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | In Imperio ross., nec in Germania provenient. | In ( nia, Imp pro |
| Zygophyllum . . . . . . . | 9 | — | — | 9 | |
| Tribulus . . . . . . . . | 1 | 1 | 1 | — | |
| Biebersteinia . . . . . . . | 2 | — | — | 2 | |
| | 12 | 1 | 1 | 11 | - |

## Tabula comparativa specierum e Zygophyllacearum ordine quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | Numerus specierum in singu lis regionib provenientiu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia australi. | Tauria. | Provinc. caucas. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | |
| Germaniae . . . . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Rossiae mediae . . . | 2 | 1 | 1 | 2 | — | 2 |
| Rossiae australi . . . | — | 2 | 2 | 3 | 1 | 5 |
| Tauriae . . . . . . | — | — | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Provinciis caucasicis . . | — | — | — | 2 | 1 | 3 |
| ...riae altaicae . . . | — | — | — | — | 1 | 9 |
| ...ae baikalensi . . | — | — | — | — | — | 1 |

## Ordo. XXXI. Rutaceae. Bartling.

Calyx 3—5partitus: laciniis aestivatione imbricatis. Petala gyno-ri brevis stipitiformis imae basi inserta, calycis laciniis numero ae-lia, iisdem alterna. Stamina cum petalis inserta, duplo v. rarius lo eorundem numero. Ovarium gynophoro basi saepissime in dis-carnosum, glandulosum expanso insidens, profunde 3—5lobum, loculare. Ovula in singulis loculis 2—4 v. plurima, placentae cen-biseriatim inserta. Stylus 1, e medio loborum. Stigma 3—5-um, sulcatum. Capsula nunc (in Pegano) 3locularis, loculicide 3-lis, nunc 4—5loba: lobis apice introrsum dehiscentibus. Albumen osum. Embryo in axi albuminis, homotrope arcuatus v. rectus: ra-la supera. — Folia alterna, exstipulata, saepissime glanduloso-etata v. tuberculata.

### 187. Peganum. L.

c. *Prodr.* *I*, p. 712. — Meisn. *gen.* p. 60. — *Comment.* p. 44. — Endlicher. *gen.* p. 1160.

Calyx 5-partitus, persistens: laciniis foliaceis, integerrimis v. pin-fidis. Petala 5, ad basin gynophori inserta. Stamina 15, nonnulla tiva cum petalis inserta: filamentis basi membranaceo-dilatatis. rium disco hypogyno brevi, cupulaeformi insidens. Capsula sub-oso-3loba, 3locularis, loculicide 3-valvis, polysperma.

1. *P. Harmala* (L. Sp. 638) caule herbaceo, foliis multipartitis: iis oblongo-linearibus, sepalis basi subunidentatis corollam aequan-v. superantibus.

Harmala. Dec. *Prodr.* *I*, p. 712. — Pall. *It.* *III*, p. 547. 550. 655. 661. — S. G. Gmel. *It.* *I*, p. 21; *II*, p. 41. 197. t. 30; *IV*, p. 9. 44. — Lepech. *It.* *I*, p. 309. — Georgi *It.* *II*, p. 778. — Falk. *Beitr.* *II*, p. 183. — Güldenstädt *It.* *I*. p. 224. 256. 423. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* *III*. 4. p. 989. — M. a Bieb. *Fl. t. c.* *I*, p. 364; *III*, p. 461. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 205. — Eichw. *casp. cauc.* p. 5. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 234. — Claus *Ind. des.* in Göbel. *It.* *II*, p. 262. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 155. — C. Koch in *Linnaea* *XV*, p. 716. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 208.

. dauricum. Pall. *It.* *I*, p. 418 (teste Pall. *It.* *II*, p. 588).

. foliis multifidis. Gmel. *Fl. sib.* *IV*, p. 177. Nr. 96.

b. in Rossia media? [gub. Tula pr. Dedilowa? (S. G. Gmel.)] et australi [ad Wolgam infer.! (Pall., S. G. Gmel., Georgi, Claus), in des. casp. (Pall., Lepech., Falk), ad fl. Ural infer. (Pall., Claus), in des. Kirghisorum (Falk), des. cuman. (S. G. Gmel., Falk)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.), in provinciis caucasicis [Caucaso (M. a Bieb.), Iberia! (Güldenst., Wilhelms *pl. exs.*, Koch in *litt.*). pr. Derbend (Eichw.) et alibi ad m. casp. (C. A. Meyer), in ins. Swätoi m. casp. (S. G. Gmel.), provinc. Elisabethpol, Karabagh, Scheki, Schirwan et Talüsch, alt. 700 hexap. (Hohenack.) inque Armenia (Koch in *litt.*); in insulis fl. Lepsa ad radicem m. Alatau (Karel. et Kiril.)]. ♃.

2. *P. crithmifolium* (Retz. *Obs.* p. 34) caule fruticoso, foliis mul-artitis: laciniis oblongis linearibusve demum divaricatis, sepalis basi entulis corolla brevioribus.

. crithmifolium. Willd. *Spec. pl.* *II*, p. 857. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 272. — Eichw. *casp. cauc.* p. 3. 7. 15. t. 15.

. Harmala β. crithmifolium. Dec. *Prodr.* *I*, p. 712.

Mesembryanthemum caspicum. S. G. Gmel. *It. IV*, p. 48?

Hab. in litt. orient. m. caspii pr. Krasnowodsk! et Tjuk-karagan! (Eichw sinum Mangischlak (S. G. Gmel.) et alibi! (Karelin *pl. exs.*). 5.

## 188. Ruta. L. (excl. spec.)

Dec. *Prodr. I*, p. 709 (excl. §. 3 et 4). — Koch. *Syn.* p. 145. — Meisn. g 60. — *Comment.* p. 44. — Endlicher *gen.* p. 1160.

Calyx 4partitus. Petala 4: lamina fornicata, plerumque laci v. sinuata. Stamina 8: filamentis subulatis, glabris; antheris ab glandula terminali. Ovarium 4lobum, gynophoro poris nectarifer insculpto insidens: loculis 6—12 ovulatis. Stylus sursum atten Stigma 4sulcum.

1. *R. graveolens* (L. Sp. 548 var. *γ.*) foliis subtripinnatisectis: mentis obovato-oblongis; terminalibus obovatis, petalis denticulati tegerrimisve subito in unguem contractis, capsulis obtuse lobatis.

R. graveolens. Dec. *Prodr. I*, p. 710. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi B *d. Russ. R. III.* 4. p. 952. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 309.

R. divaricata. Dec. *Prodr. I*, p. 710 (quoad pl. tauricam)?

Hab. in Tauria (Pallas, M. a Bieb.) inque Sibiria uralensi pr. Jekate burg? (Uspenski). ♃. ♄.

2. *R. montana* (Löfl. *It.* p. 140. — ed. germ. p. 194) foliis bitu oblongis bi-tripinnatisectis: segmentis linearibus, petalis int versus basin attenuatis, capsulis obtuse lobatis.

R. montana. Dec. *Prodr. I*, p. 710.

Hab. in provinciis transcaucasicis occident. versus fines turcicas! (mann). ♃. ♄.

Quid?: *R. divaricata.* Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 333. — I serto soongoro-kirghisico ad fl. Kurtschum (Sievers).

## 189. Haplophyllum. Adr. de Juss.

*in Mém. Mus. XII*, p. 464, t. 17, f. 10. — Meisn. *gen.* p. 60. — *Comment.* p — Endlicher *gen.* p. 1161.

Calyx 5—6partitus. Petala 5 v. 6: lamina plana, integra. mina 10—12: filamentis basi dilatatis, intus villosis; antheris gla minuta terminatis. Ovarium subgloboso-quinque-sexlobum, gynoph poris nectariferis destituto insidens: loculis 1—4ovulatis dehiscent v. rarius indehiscentibus. Stylus sursum incrassatus. Stigma ca tum, 5—6sulcatum.

1. *H. obtusifolium:* caulibus basi ramosissimis fruticosis, foliis fimis spathulato-oblongis; caeteris sublinearibus ramisque tubercula subpuberulis, panicula subcorymbosa multiflora, calyce glabro, pet elliptico-oblongis abrupte unguiculatis, capsulis tuberculatis villosi culis: loculis in conum productis monospermis.

Ruta obtusifolia. Ledeb. in Eichw. *casp. cauc.* p. 3. 7. 37. t. 32.

Hab. in litt. orient. m. caspii! (Eichw., Karelin *pl. exs.*). ♄.

2. *H. villosum* (Adr. Juss. l. c. p. 465) caule foliisque oblo

etiolum attenuatis villoso-pubescentibus, panicula corymbosa multi-, calyce villoso, petalis oblongis unguiculatis, capsulis villosis: lo-in conum productis acutis.

a villosa. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 310. — Dec. *Prodr. I*, p. 711. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 205. — Eichw. *casp. cauc.* p. 30. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 231. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 155.

. in provinciis caucasicis [promontorio occidentali alt. 400—500 hexap. (C. A. Meyer), Iberia et Caucaso orientali (M. a Bieb.), Somchetia (Eichw.), territorio Elisabethpol (Hohenack.) inque provincia Talüsch! alt. 670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

3. *H. suaveolens*: caule foliisque oblongis glabriusculis v. subvil-, corymbi subconferti multiflori ramis pubescenti-villosis, calyce errimo v. ciliato, petalis ellipticis brevissime unguiculatis, capsulis errimis: loculis obtusis.

ta suaveolens. Dec. *Prodr. I*, p. 711.

ta linifolia. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 309; *III*, p. 289. — Besser. *Enum.* p. 45. Nr. 1402. — Eichw. *Skisse*. p. 169.

. caule foliisque subglabris, calycibus glaberrimis: laciniis ovato-orbiculatis obtusissimis denticulatis. — R. perforata. Stephan *herb.!*

caule foliisque pubescenti-villosis, calycibus longe ciliatis in disco plus minus villosis: laciniis ovato-lanceolatis acutiusculis integerrimis.

b. in Rossia australi [Podolia australi! (Besser, Eichw.), Bessarabia (M. a Bieb.), gub. Cherson!, pr. Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*)] inque Tauria! (Pall., M. a Bieb.). ♃.

An duae species hic confusae?

4. *H. Sieversii* (Fischer *in Enum. pl. nov. a cl.* Schrenk lect. p. 89) e erecto ramosissimo, foliis subpetiolatis oblongis v. ovato-oblongis tis subcrenulatis cauleque glabris, sepalis linearibus ciliolatis, petalis uiculatis anguste oblongis, capsulae glabrae loculis monospermis.

lophyllum Sieversii. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 207.

lophyllum perforatum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 199.

ta frutescens. Siev. reliq. (ex Fisch.).

ab. in deserto soongoro-kirghisici rupibus montium Arganaty (Schrenk, Karel. et Kiril.), nec non in campis inter fl. Aksu et rivulum Kysilagatsch (Schrenk ex Fisch.), ad fl. Uldschar (Sievers ex Fisch., Karel. et Kiril.), in m. Kurtschum et Tarbagatai (Karel. et Kiril.). ♃.

Species pulchra, grandis, in genere facile maxima, bipedalis v. m altior, ramosissima: ramis infimis oppositis. Radix lignosa, ut tur, repens. Folia glaucescentia, punctis (glandulis) saepe nigricibus adspersa, plerumque obsolete crenulata; alia latissima, subta, $1\frac{3}{4}$ poll. longa, pollicem lata, 5nervia; alia minora, praesertim ustiora, 3nervia. Corymbi terminales, ramosissimi. Flores parvi. yx minutus. Corolla calyce multo major, aurea. Stamina basi dilta, facie villosa, dorso glandulosa, apice abrupte attenuata, setacea. sula parvula, glabra, glanduloso-tuberculata (Fischer l. c.).

5. *H. latifolium* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 200) glarimum, caule erecto ramosissimo, foliis petiolatis alternis lanceolatis inque acutis pellucido-punctatis, sepalis lato-ovatis acutiusculis, filatorum appendicibus brevibus barbato-ciliatis, capsulis . . . . .

Hab. in rupestribus montium Tarbagatai ad torrentem Dschany-bek (Karel. et Kiril.). ♃.

H. Sieversii simile, sed folia floresque majores et calycis fo diversa (Karel. et Kiril.).

6. *H. lineare:* foliis integris linearibus glabris subtus puncta corymbis paucifloris dichotomis, petalis lineari-oblongis, capsulis gla trilobis.

Ruta linearis. Dec. *Prodr. I*, p. 712.

Hab. „in Sibiria australi" (Dec.). ♃.

Mihi ignotam. — An a H. davurico diversum?

7. *H. thesioides*: foliis integris lineari-lanceolatis glabris, cauli apice puberulis, corymbo coarctato, sepalis subrotundis, petalis ova filamentis basi dilatatis et intus hirsutis.

Ruta thesioides. Fisch. ap. Dec. *Prodr. I*, p. 712.

Hab. ad litt. orient. m. casp. sin. Mangischlak (Fisch. ex Dec.). ♃.

Mihi ignotum. — Affine videtur H. suaveolenti $\alpha$.

9. *H. davuricum*: caule foliisque lineari-oblongis glabris, cory pauciflori ramis puberulis, calyce subciliato, petalis oblongis, filam tis infra medium ciliatis, capsulis glaberrimis, loculis obtusis.

Peganum davuricum. L. Sp. 638. — Pall. *It. II*, p. 588; *III*, p. 257. — Sm in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 174. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R.* 4. p. 990.

Peganum. Pall. *It. III*, p. 278.

Ruta dahurica. Dec. *Prodr. I*, p. 712. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 108. — Tu *Cat. Baikal.* Nr. 287.

Ruta foliis simplicibus alternis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 176, Nr. 95, t. 68, f.

Harmala montana, daurica, perennis, multicaulis, Polygalae folio, albo flore. sersschm. in Amman. *ruth.* p. 70. Nr. 91.

Harmala montana, Polygalae foliis, floribus luteis. Amman. *ruth.* p. 71. Nr. 9

Hab. in Sibiria altaica (Pall.), transbaikalensi! (J. G. Gmelin, Siev Turcz.) et Davuria! (Messerschm. ex Amman, Pall., Turcz., Schtsch *pl. exs.*). ♃.

## 190. Tetradiclis. Steven.

in M. a Bieb *Fl. t. c. III*, p. 648. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 226. — M *gen.* p. 131. — *Comment.* p. 96. — Endlicher. *gen.* p. 1161. — Bun *Linnaea XIV*, p. 161. t. 1. — Fenzl *in Linnaea XV*, p. 289. t. 2. — (A tropa) Ehrenberg *in Linnaea IV*, p. 402.

Calyx 3—4partitus, persistens. Petala 3 v. 4, persistentia. S mina 3 v. 4. Ovarium disco insidens, 3—4lobum, 3—4loculare: culis 3locellatis: locello intermedio 4-; lateralibus 1-ovulatis: ovu omnibus placentae ex angulo interno locelli intermedii adscendentis funiculis brevibus affixis, pendulis. Stylus simplex, persistens. Stig 3—4sulcum. Capsula 3—4locularis, loculicide dehiscens: epicarpio mum soluto valvulas 3—4 simulante; dissepimenti laminis crassis, mum solutis, cavis, semen solitarium includentibus, deciduis; loc lo subtetraspermo.

*salsa* (Steven l. c.) cymis scorpioideis racemosis elonga tantibus pedicellatis.

T. salsa. C. A. Meyer l. c. — Bunge l. c. p. 178. — Bunge *Ind. sem. h. dorpat.* a. 1841. p. VIII. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 361.
…atropa tenella. Ehrenb. l. c. p. 404.
…antula maxime singularis etc. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 277. — Schult. *S. V. VII*, p. 56, in adnot.

…b. in des. cuman. circa rivum Gorkaja (Steven), in provinc. Schirwan inter rivulum Pirsagatt et oppidum Sallian! (C. A. Meyer), in salsis des. soongoro-kirghisici inter Usunbulak et Gorkoi piket (Karel. et Kiril.). ⊙.

2. *T. Eversmanni* (Bunge l. c. p. 178) cymis scorpioideis racemosis …gatis, floribus subglomerato-confertis subsessilibus.

… salsa. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 319.

…b. in salinis deserti caspii circa rivulorum et lacum margines, praesertim ad fluvios Useen et pr. m. Arsargar! (Claus). ⊙.

Ulteriore observatione eruendum, utrum sit distincta species, nec ne.

## Rutacearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| …um | 1 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — |
| … | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — |
| …phyllum | — | 3 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 |
| …iclis | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — |
| | 1 | 6 | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 |

## …abula comparativa Rutacearum Florae rossicae et germanicae.

| …nera. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | in Imperio rossico provenientium. | in Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae communium. | in Imperio rossico, nec in Germania provenientium. | in Germania, nec in Imperio rossico provenientium. |
| …um | 2 | — | — | 2 | — |
| … | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| …phyllum | 8 | — | — | 8 | — |
| …iclis | 2 | — | — | 2 | — |
| | 14 | 3 | 1 | 13 | 2 |

## Rutacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ⊙. | ♃. | ♄. |
|---|---|---|---|
| …ia media | — | 1 | — |
| …ia australis | 1 | 3 | 2 |
| …ia | — | 3 | 1 |
| …nciae caucasicae | 1 | 3 | 1 |
| …ia uralensis | — | 2 | 1 |
| …ia altaica | — | 4 | — |
| …ia baikalensis | — | 1 | — |
| …ria | — | 1 | — |

**Tabula comparativa specierum e Rutacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.**

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | Numerus sp rum in sis regionibus venientiu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria uralensi. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Davuria. | |
| Germaniae . . . . . | — | 1 | — | 1 | — | — | — | 3 |
| Rossiae mediae . . . | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 |
| Rossiae australi . . . | — | 2 | 1 | — | — | — | — | 6 |
| Tauriae . . . . . . | — | — | 1 | 1 | — | — | — | 3 |
| Provinciis caucasicis . | — | — | — | — | — | — | — | 4 |
| Sibiriae uralensi . . . | — | — | — | — | 1 | — | — | 2 |
| Sibiriae altaicae . . . | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 4 |
| Sibiriae baikalensi . . | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| Davuriae . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | 1 |

## *Ordo.* *XXXII.* Diosmeae. Adr. de Juss.

Calyx 4—5fidus v. partitus, persistens v. deciduus: laciniis vatione imbricatis. Petala calycis laciniis numero aequalia, iisdı terna, sub disco hypogyno, libero v. rarissime calycis basi adna serta. Stamina cum petalis inserta, hypogyna v. rarissime per iisdem numero aequalia, rarius dupla. Ovaria sessilia v. gync imposita, disco cincta v. plus minus immersa, petalis numero ae aut pauciora (5—3), unilocularia, libera v. plus minus coalita, semper distincta. Ovula in loculis 2, collateralia, rarissime 4. ovariorum numero, basi distincti, mox in unum coaliti, rarius sol cibus cohaerentes. Stigmata in capitulum 3—5sulcum v. breviter tum coalita. Capsula 3—5cocca: coccis abortu 1-, rarissime 2-sı epicarpio subcoriaceo, apice sutura ventrali dehiscente; endo cartilagineo, soluto, elastice bilobo, marginibus v. basi membr: saepe cum semine secedente. Albumen carnosum v. nullum. E rectus v. subincurvus. Radicula supera.

### Tribus I. Dictamneae. Bartl.

Flores irregulares. Petala libera. Stamina duplo petaloru mero, libera. Ovaria petalis numero aequalia, subdistincta, 4-oı Styli superne coaliti. Seminum testa tenuis, atra, nitida. Embr tra albumen carnosum rectus.

### 191. Dictamnus. L.

Dec. *Prodr. I*, p. 712. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 108. — Koch. *Syn.* p. Meisn. *gen.* p. 61. — *Comment.* p. 45. — Endlicher. *gen.* p. 1159.

Calyx 5partitus, deciduus. Petala 5, unguiculata, inaequalia. Sta- ... 10, diaclinata. Ovaria 5, gynophoro stipitiformi, brevi, crasse ...dentia, basi coalita, unilocularia; loculis 3—4ovulatis.

1. *Fraxinella* (Pers. *Syn. I*, p. 464) petalis elliptico-oblongis; la...ibus obtusiusculis; caeteris acutis, foliolis oblongis ellipticisve ser...tis.

Fraxinella. Dec. *Prodr. I*, p. 712. — Güldenst. *It. I*, p. 421. 428. — Besser. *Enum.* p. 16. Nr. 484. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 109. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 205. — Eichwald. *Skizze.* p. 169. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 262. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 288. — Fisch. et Meyer. *Ind. sem. h. petropol.* (*1840*) *VI*, p. 7. — C. A. Meyer et Bongard *Suppl. Fl. alt.* p. 17. Nr. 58. — Karelin et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 201.

D. albus. L. Sp. 548. — Gmel. *Fl. sib. VI*, p. 177. Nr. 97. — Pall. *It. I*, p. 176; *II*, p. 518. 555. — Lepech. *It. I*, p. 231. — Falk. *Beitr. II*, p. 175. — Güldenst. *It. I*, p. 192. 422; *II*, p. 19. 146. 262. — Pall. *Ind. Taur.* — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 261. 280. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 951. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 309. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 231.

. angustifolius. G. Don. — Fischer et Meyer. *Ind. VI*, *sem. h. petropol.* (*1840*) p. 7.

...b. in Rossia media [Lithuania et Volhynia (Georgi), gub. Perm (Falk), Simbirsk pr. Sysran (Pall.), Saratow (Lepech.)] et australi [Podolia (Andrz., ex Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), pr. Taganrog! (Elsingk *pl exs.*), in terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain (Falk, Henning) et Wolgam inferiorem (Claus)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek inque Kabarda (Güldenst.), ad m. Beschtau (C. A. Meyer), in Caucaso (M. a Bieb.), Iberia et Mingrelia (Eichw.), Kachetia et Somchetia (Güldenst.), territ. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.) circa radicem m. Ararat (Güldenst.)] inque Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt.), des. soongoro-kirghisico (Sievers), circa m. Tarbagatai ad fl. Uldschar et alibi frequens (Karel. et Kiril.) et Davuria ad fl. Argun! (J. G. Gmel., Frisch *pl. exs.*) et Schilka (Turcz.). ♃.

...it: a) foliis 3—4jugis cum impari: foliolis latioribus ellipticis v. ovato-ellipticis serratis, rachi evidenter marginata. — In Rossia australi, Tauria et provinciis caucasicis.

b) foliis sub4jugis cum impari: foliolis angustioribus oblongis subacuminatis serratis, rachi obscure marginata. — In Sibiria altaica.

c) foliis sub5jugis cum impari: foliolis angustioribus oblongis acuminatis acutius serratis, rachi late marginata. — In Davuria.

## Subclass. II. CALYCIFLORAE.

Calyx gamosepalus: sepalis nempe plus minusve inter se coalitis. ...ala et stamina disco, basi calycis adnato, inserta, vel calyx, ovario ...atus, petala et stamina vel corollam monopetalam gerens.

## *Ordo. XXXIII.* Staphyleaceae. Bartling.

Calyx 5partitus: laciniis aestivatione imbricatis. Petala 5, disco ...ogyno libero, margine crenulato imposita v. sub disco margine in...ta, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata. Stamina cum pe...s inserta, iisdem alterna. Ovaria 2–3, basi v. juxta totam longi...inem in unum bi-triloculare, bi-trilobum connata. Ovula in loculorum

angulo centrali plura 1—2seriata, horizontalia v. adscendentia. St ovariorum numero, distincti v. subcoaliti, demum sejuncti. Fructus capsularis, 2—3lobus: lobis apice sutura centrali apertis; nunc ba tus, indehiscens. Semina in loculis pauca v, abortu solitaria, glob basi truncata, exarillata: testa ossea, nitida. Albumen carnosum, par v. subnullum, ad membranam tenuem redactum. Cotyledones plus nus crasse carnosae. — Folia trifoliolata v. pinnata.

## 192. Staphylea. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 2. — Koch. *Syn.* p. 146. — Meisn. *gen.* p. 67. — Cor p. 48. — Endlicher *gen.* p. 1085.

Calyx 5partitus, coloratus. Petala 5, disco libero, complanato serta. Stamina 5, cum petalis inserta. Ovaria 2—3, basi v. per tam longitudinem coalita. Capsula membranacea, vesiculoso-infl 2—3locularis, 2—3loba: loculis oligospermis, apice sutura ventrali hiscentibus.

1. *S. pinnata* (L. Sp. 386) foliis pinnatis: foliolis 5—7 oblo ellipticisve glaberrimis serratis, floribus racemoso-paniculatis, cap membranaceis inflatis.

S. pinnata. Dec. *Prodr. II*, p. 3. — Pall. *Fl. ross.* (ed. min.) *II*, p. 5 Güldenst. *It. I*, p. 190. 245. 421. 429. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* 4. p. 865. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 246. — Besser. *Enum.* p. 13. Nr. — Eichw. *Skizze.* p. 169. — Ej. *casp. cauc.* p. 24.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Georgi, Besser)] et austr. [Podolia (G Besser, Eichw.)] inque provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Gülde Mingrelia (Eichw.), Imeretia (Güldenst.), Iberia! (M. a Bieb., Eichw., Helms *pl. exs.*) et Kachetia (Güldenst.)]. ♄.

## *Ordo. XXXIV.* Celastrineae. Bartl.

Calyx 4—5fidus v. partitus: laciniis aestivatione imbricatis. cus carnosus, annularis v. orbiculatus, calycis fundum vestiens, l v. interdum ovario adhaerens. Petala 4 v. 5, calycis laciniis alte sub disci margine inserta, aestivatione imbricata. Stamina petalis mero aequalia et alterna; nunc cum iisdem sub disci margine inse nunc ipso margini continua, nonunquam disco intra marginem impo Ovarium sessile, disco plus minus immersum, liberum v. interdum bas dem adnatum, 2—3—4loculare. Ovula in loculis solitaria v. saepissime mina, collateralia, e basi erecta v. adscendentia, rarius plura, biseria adscendentia. Stylus brevis, crassus. Stigma minute 2—3—5lob Fructus 2—5locularis, nunc indehiscens, drupaceus v. interdum sa roideus: loculis 1spermis, nunc capsularis, loculicide dehiscens: locu abortu 1—v. rarius 2-rarissime polyspermis. Semina arillo carnoso pulposo inclusa, rarissime exarillata: testa crustacea v. membranacea. A bumen carnosum, copiosum. Cotyledones foliaceae. — Folia simplic

### Tribus I. Evonymeae.

Fructus capsularis, loculicide dehiscens.

## 193. Evonymus. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 3. — Koch. *Syn.* p. 147. — Meisn. *gen.* p. 68. — *Comment.* p. 48. — Endlicher *gen.* p. 1086.

Calyx planus, 4—5fidus. Petala 4 v. 5, sub disco perigyno, carnoso inserta. Stamina 4 v. 5, glandulis supra discum prominulis inserta. Capsula 3—5angularis, 3—5locularis: loculicide dehiscens: valvis coriaceis, medio septiferis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, arillo succulento, colorato ad medium, vel tota, inclusa.

1. *E. europaeus* (L. Sp. 286, var. α) glaber, ramis tetragonis laevibus, foliis oblongis ellipticisve serrulatis subtus ad venas asperulis, pedunculis subdichotomis, petalis oblongis obtusis, disco margine nudo, capsulis sub4lobis laevibus glabris apteris, arillo totum semen involvente.

E. europaeus. Dec. *Prodr. II*, p. 4. — Pall. *It. III*, p. 315. — Lepech. *It. I*, p. 219. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 130; *IV*, p. 34. — Fisch. *Lirl.* p. 205. — Güldenst. *It. I*, p. 55. 71. 108. 148. 189. 429; *II*, p. 89. 91. 95. 129. 133. 155. 166. 171. 178. 181. 187. 192. 197. 203. 207. 208. 225. 230. 273. 286. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 154. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 795. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 169. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 71. — Lucé. *Fl. osil.* p. 66. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 18. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 133 (excl. var. β). — Eichw. *Skizze.* p. 169. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — Wirzén. *Fenn.* p. 18. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 101 — Fleisch. et Lindemann. *Fl. d. Ostseepror.* p. 91. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 717.

E. vulgaris. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 41. — Falk. *Beitr. II*, p. 134. — Besser *Enum.* p. 11. Nr. 274. — Mart. *Fl. mosq.* p. 43.

E. angustifolius. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 128. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 278. — Güldenst. *It. I*, p. 117; *II*, p. 230. 298. 321. 326. 343.

E. quadrigonus. Güldenst. *It. I*, p. 420.

E. latifolius. S. G. Gmel. *It. I*, p. 130. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 129. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 278, c. icone. — Güldenst. *It. I*, p. 108; *II*, p. 28. 78. 85. 127. 230. 198. 321. 326. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 72. — Com. *de Bray. Hist. de la Livonie III*, p. 352.

E. floribus plerisque quadrifidis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 116. Nr. 83.

Evonymus. Güldenst. *It. I*, p. 48; *II*, p. 199. 219. 232. 255. 259. 262. 264. 265. 274. 277. 281. 290. 296. 301. 311. 330. 362.

Hab. in Rossia (Falk) media [ins. aland. (Wirzén) et Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Com. de Bray, Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Mosqua (Steph., Mart.), Kursk (Böber, Höfft.), Woronesch (S. G. Gmel.), Tambow (Güldenst.), Saratow (Lepech.)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichwald), Ucrania et Jekaterinoslaw (Gerber ex J. G. Gmel., Güldenst.), terr. Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain (Güldenst., Henning)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Kuma (Güldenst.) et Terek (S. G. Gmelin, Güldenst.), in promontor. caucasico inque m. Beschtau alt. 150—600 hexap. et pr. castellum Grosnaja (C. A. Meyer), in Caucaso (M. a Bieb.), Ossetia (Koch *in litt.*), Imeretia et Kachetia (Güldenst.), territ. Elisabethpol, provinc. Karabagh et Talüsch pr. Asta[illegible] (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi ad fl. Tobol (Georgi). ♄.

2. *E. velutinus* (Fischer et Meyer in Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 101) pubescens, ramis subtetragonis laevibus, foliis elliptico-oblongis serrulatis, umbellis simplicibus folio brevioribus, petalis oblongis obtusis, disco margine nudo, capsulis profunde 4lobis pubescentibus apteris, arillo totum semen involvente.

E. europaeus *β.* velutinus. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 134.

Hab. in provinc. caucas. sylvis Talüsch ad rivum Lenkoranka inter Lenk et Suwant, alt. 80—500 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.). ♄.

Affinis E. europaeo, a quo pube molli omnium partium et umb simplicibus pedunculo brevi suffultis haud aegre dignoscitur (F. M. l. c.).

3. *E. fibrilliferus* (Fisch. et Meyer in Hohenack. *Enum. Tal* p. 102) glaber, ramis teretiusculis laevibus, foliis elliptico-oblongis rulatis subtus subpuberulis, umbellis di-trichotomis folio subbrevior petalis oblongis, disco margine fibrillifero, ovario glabro quadrilo

Hab. in dumetis ad rivum Gandscha pr. Helenendorf territor. Elisabethpol! (Hohenack.). ♄.

Discus ex ipsissimo margine vel paulo infra marginem fimbr profert, nunc liberas 1, 2, 3, nunc plures in laminam multifidam litas. Hac nota species modo proposita a simili E. europaeo (for etiam ab omnibus speciebus hujus generis adhucdum descriptis) div sissima (F. et M. l. c.).

4. *E. verrucosus* (Scop. *Fl. carniol. I*, p. 166) glaber, ramis te tibus verrucosis, foliis oblongis ellipticisve serrulatis, umbellis sub plicibus folio longioribus, petalis suborbiculatis, disco margine n capsulis sub4lobis obtusangulis laevibus apteris, arillo semen dimid tegente.

E. verrucosus. Dec. *Prodr. II*, p. 4. — Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 130. — *Exerc. phytol. I*, p. 279. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. R. R. III.* 4. p. 796. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 170. 423. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 71. — Mart. *Fl. mosq.* p. 43. — Besser. *Enum.* p. 11. Nr. 27 Höfft. *Cat. Kursk.* p. 18. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 134. — Eichw. *Skizze.* p. 169. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 175. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 262. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 91. — Wirzén. *Casan.* Nr. 118.

E. pannonicus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 41.

Hab. in Rossia media [Livonia!, Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), qua (Mart.), Kursk (Höfft.), Pensa! (Jacquet *pl. exs*), Kasan (Wirzén, C. A. Meyer *in litt.*)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning) et Wolgam (Claus)], Tauria (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [promont. caucas. in Beschtau, alt. 150—600 hexap. et pr. castellum Grosnaja (C. A. Meyer), territ. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.)] inque Sibiria urali (Lessing). ♄.

5. *E. latifolius* (Scop. *Fl. carniol. I*, p. 165) glaber, ramis te tibus subcompressis laevibus, foliis ellipticis serrulatis acuminatis bris, umbellae radiis 2—3floris, floribus pluribus pentameris, pet ellipticis, disco margine nudo, capsulis sub5lobis alato-angulatis, ar totum semen involvente.

E. latifolius. Dec. *Prodr. II*, p. 4. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 170. 423. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 134. — Eichwald. *casp. c* p. 22. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — Ej. *Enum. Tal* p. 102. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 717.

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinc. caucas. (M. a Bieb.) [promont. caucas., m. Beschtau (alt. 150—600 hexap.) et pr. castellum Gros (C. A. Meyer), Ossetia (Koch *in litt.*), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Eich

provinc. occident.! (NORDMANN *pl. exs.*), Mingrelia (EICHW.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.) et Talüsch, alt. 600—700 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ♄.

6. *E. nanus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 160) glaber, ramis subquadrangulis striato-sulcatis laevibus, foliis oblongo-linearibus apice subcrenulatis margine revolutis, pedunculis 1—3floris folio sublongioribus, ...lis lato-ovatis, disco margine nudo, capsulis . . . . ., arillo . . .

... nanus. DEC. *Prodr. II*, p. 4.

...orum tricoccon. GÜLDENST. *It. I*, p. 422?

...ab. in provinciis caucasicis [Kabarda, circa thermas constantinomontanas (STEVEN ex M. a BIEB.), in Kachetia ad rivum Ksani (GÜLD.)]. ♄. — Vidi cult.

## Celastrinearum distributio in Imperio rossico.

| Genus. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. |
|---|---|---|---|---|---|
| ...ymus . . . . . . . | 2 | 2 | 3 | 6 | 2 |

## ...bula comparativa Celastrinearum Florae rossicae et germanicae.

| Genus. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | in Imperio rossico provenient. | in Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae commun. | in Imperio rossico, nec in Germania provenient. | in Germania, nec in Imperio rossico provenient. |
| ...ymus . . . . . . . . | 6 | 3 | 3 | 3 | — |

## Tabula comparativa specierum e Celastrinearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria ural. | |
| Germaniae . . . . . . . . | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| Rossiae mediae . . . . . | — | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Rossiae australi . . . . . | — | — | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tauriae . . . . . . . . . | — | — | — | 3 | 2 | 3 |
| Provinciis caucasicis . . . | — | — | — | — | 2 | 6 |
| Sibiriae uralensi . . . . . | — | — | — | — | — | 2 |

## *Ordo.* XXXV. Rhamneae. R. Br.

**Calyx** 5-rarius 4fidus: laciniis aestivatione valvatis; tubo libero v. ...erne aut rarius per totam fere longitudinem cum ovario v. cum ovarii

basi connato. Petala calycis laciniis numero aequalia, calycis fa… rarissime tubo paullo demissius, saepissime ad marginem disci ins… limbi laciniis numero aequalia et alterna, iisdem saepissime brevi… Stamina cum petalis inserta, iisdem dum adsunt opposita, calycis … ciniis alterna et numero aequalia. Ovarium disco saepissime im… sum, e carpidiis 3, rarius 2, rarissime 4 conflatum, carpidiorum … ginibus in dissepimenta introflexis 3-, rarius 2- v. 4loculare: lo… 1-, rarissime 2ovulatis: ovulis erectis. Styli loculorum numero, … minus inter se connati. Stigmata simplicia, coalita v. distincta. Al… men carnosum, parcum, interdum nullum. Embryo orthotropus; … cula infera.

## Tribus I. Paliureae. REISSECK ex ENDLICHER.

Fructus semiinferus, siccus, alatus, nuce lignosa foetus.

### 194. Paliurus. TOURNEF.

DEC. *Prodr. II*, p. 22. — KOCH. *Syn.* p. 148. — MEISN. *gen.* p. 71. — *Com…* p. 51. — ENDLICHER *gen.* p. 1095.

Calyx subplanus, 5fidus, deciduus; basi circumscissa reman… fructui adhaerente. Petala et stamina 5, disci margini inserta. Sty… Fructus siccus, spongioso-coriaceus, indehiscens, superne in alam … cularem expansus, 3locularis, 3spermis.

1. *P. aculeatus* (LAM. *Illustr.* t. 210) ramulis pubescentibus, … liis ovatis trinerviis, ala fructus crenulata.

P. aculeatus. DEC. *Prodr. II*, p. 22. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 133. — … HENACK. *Enum. Talüsch.* p. 98. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 717.

P. australis. GÄRTN. *de fruct. et sem. pl. I*, p. 203. t. 43. — EICHW. *casp.* … p. 5. 20. 23. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 227.

Paliurus. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 107.

Zizyphus Paliurus. WILLD. *Spec. pl. I*, p. 1103. — M. a BIEBERST. *Fl. t.* … p. 169. 423.

Zizyphus Spina Christi. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 795.

Rhamnus Paliurus. L. SP. 281. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 27. t. 15. — GÜLDE… *It. I*, p. 190. 239. 420. 421. 422. 443. — PALL. *Ind. Taur.*

Rhamnus Spina Christi. S. G. GMEL. *It. IV*, p. 27.

Rhamnus floribus trigynis, aculeis geminatus, altero inferiore reflexo. GMEL. *sib. III*, p. 106. Nr. 84.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinc. caucas. (M. a BIEB.) [ad … Terek infer. (S. G. GMEL., GÜLDENST., C. A. MEYER), pr. castellum Gro… (C. A. MEYER), Imeretia (GÜLD.), Mingrelia et Iberia! (EICHW.), Kar… et Somchetia (GÜLDENST., EICHW.), territor. Elisabethpol (EICHW., HOHENAC… provinc. Karabagh (HOHENACK.), in planitiebus et collibus versus m. … (LERCHE ex J. G. GMELIN, vix ultra 300 hexap. alt., C. A. MEYER), pr. De… bend! (S. G. GMELIN, EICHWALD) inque prov. Talüsch pr. Lenkoran! et ali… (HANSEN *pl. exs.*, HOHENACK.)]. ♄.

## Tribus II. Franguleae. REISSECK ex ENDLICHER.

Fructus superus v. semiinferus, drupaceus v. capsularis, cocc… indehiscentibus v. intus rima apertis.

## 195. Zizyphus. Tournef.

Dec. *Prodr. II*, p. 19. — Koch *Syn.* p. 147. — Meisn. *gen.* p. 71. — *Comment.* p. 51. — Endlicher *gen.* p. 1096.

**Calyx planus, 5fidus, deciduus; basi circumscissa remanente, fructui adhaerente. Petala et stamina 5, disci margini inserta. Styli 2—3. Drupa succulenta, aptera: pyrena 2—3- v. abortu, ilocularis: loculis monospermis.**

**1. *Z. vulgaris* (Lam. *Illustr. I*, t. 185. f. 1) foliis ovatis retusis serrato-crenatis glabris, ramulis glabris puberulisve, aculeis nullis aut binis; altero recurvo, drupis ovato-oblongis.**

*Z.* vulgaris. Dec. *Prodr. II*, p. 19. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 795. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 133.

*Rhamnus* Zizyphus. Pall. *Fl. ross. II*, p. 24. t. 59. — Güldenst. *It. I*, p. 254?

Hab. in Kachetia et in ora australi-occident. m. caspii (Pall.), pr. Baku! (C. A. Meyer) et Tiflis? (Güldenst.). ♄.

## 196. Rhamnus. L. (excl. spec.)

Dec. *Prodr. II*, p. 23. — Ledeb. *Fl. alt. I*, p. 252. — Koch *Syn.* p. 148. — Meisn. *gen.* p. 71. — *Comment.* p. 51. — Endlicher *gen.* p. 1097.

**Calyx 4—5fidus, deciduus; basi circumscissa persistente: tubo campanulato v. turbinato; limbo patente v. reflexo. Petala nulla v. 4—5 stamina 4—5 disci margini inserta. Styli 2—4, basi connati. Drupa ...cata, succulenta vel subsicca, 2—4pyrena: pyrenis monospermis.**

**Sect. I. *Cervispina*. Dill. Flores polygamo-dioici, tetrameri. Stylus 2—4fidus.**

**1. *R. cathartica* (L. Sp. 279) spinis terminalibus alaribusque, foliis suborbiculato- v. oblongo-ellipticis, petiolo stipulis duplo triplove longiore, drupis globosis tetraspermis calycis basi persistenti convexiusculae insidentibus, rima seminum clausa basi apiceque cartilagineo-marginata.**

*R.* cathartica. Dec. *Prodr. II*, p. 24. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 37. — Pall. *It. I*, p. 192; *III*, p. 530. 584. — Fisch. *Lirl.* p. 204. — Falk. *Beitr. II*, p. 133. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 24, t. 61, f. A. B. — Güldenst. *It. I*, p. 423. 451; *II*, p. 65. 153. 166. 178. 182. 187. 203. 207. 233. 273. 277. 281. 311. 343. — Pall. *Ind. Taur.* — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 292. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 791. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 167. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 79. — Mart. *Fl. mosq.* p. 42. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 62. — Besser. *Enum.* p. 11. Nr. 272. — Luce. *Fl. osil.* p. 62. — Ledeb. *Fl alt. I*, p. 252. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 133. — Eichwald. *Skizze.* p. 169. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 222. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II.* p. 262. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 26. — Wirzen. *Fenn.* p. 18. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 99. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 91. — Wirzén. *Casan.* Nr. 119. — C. Koch **in** *Linnaea XV*, p. 717.

*R.* solutivus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 104.

*R.* spinosus. Gilibert. *Fl. lithuan. V*, p. 132. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 282.

*R.* Wibhor. Luce. *Fl. osil.* p. 62. — Dec. *Prodr. II*, p. 28.

*Rhamnus.* S. G. Gmel. *It. IV*, p. 4.

*Kreuzdorn.* Pall. *It. I*, p. 179, 180.

*Rhamnus* spinis terminalibus, floribus quadrifidis dioicis. Gmelin. *Fl. sib. III*, p. 106. Nr. 83 (pl. sibirica).

Hab. in Rossia (FALK) septentr. [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petro... (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia! (LUCÉ), L... nia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lith... (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW... Mosqua (MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN)] et austr... [pr. Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER *in litt.*), in Podolia (BESSER, EICH... Ucrania et terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et Wo... (PALL., S. G. GMEL.), in des. caspio (PALL., CLAUS), transuralensi (FALK... cumanensi (PALL.)], Tauria (PALL., M. a BIEB.), provinc. caucas. (... BIEB.) [promont. caucas, m. Beschtau et pr. castell. Grosnaja (C. A. MEY... in Ossetia (KOCH *in litt.*), Imeretia (GÜLDENST.), territor. Elisabethpol et p... vinc. Karabagh (HOHENACK.) et Talüsch, alt. 150—500 hexap. (C. A. MEY... inque Sibiria (J. G. GMEL.) [Ural pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), pr... Iset (J. G. GMEL.), Altai! (FL. ALT.), in des. soongoro-kirghisico ad fl. U... schar (SIEVERS)]. ♄.

Variat pubescens et glabra.

2. ***R. davurica*** (PALL. *It. III.* app. p. 721. Nr. 77. — Ej. *F... ross. II*, p. 24. t. 61) inermis vel spinosa, foliis ellipticis suborbic... latisve acuminatis serrulatis et ciliatis, petiolo stipulis subduplo l... giori, drupis obovatis dispermis calycis basi persistenti convexae i... dentibus, rima seminum clausa basi apiceque cartilagineo-marginata.

R. davurica. DEC. *Prodr. II*, p. 25. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 7... — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 289.

R. catharticus. PALL. *It. III*, p. 423. — GEORGI *It. I*, p. 202? 381.

R. spinis terminatricibus, floribus quadrifidis dioicis. GMEL. *Fl. sib. III*, p. ... Nr. 83 (planta davurica).

Cornus foliis Citri angustioribus. AMMAN. *ruth.* p. 200, Nr. 278, t. XXXIII.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! (TURCZ.) et Davuria! (J. G. GMELIN, A... MAN, PALL., GEORGI, TURCZ.). ♄.

R. cathartico maxime affinis, drupa vero obovata disperma dignoscen...

3. ***R. infectoria*** (L. *Mant.* 49) spinis terminalibus alaribusque, f... liis ellipticis suborbiculatisve serrulatis, petiolo plerumque longitud... stipularum, drupis calycis basi persistenti planissimae insidentibus, ri... seminum clausa basi apiceque cartilagineo-marginata.

R. infectorius. DEC. *Prodr. II*, p. 24. — FALK. *Beitr. II*, p. 134. — GÜLDEN... *It. I*, p. 429.

Hab. ad fl. Terek (FALK), in Imeretia (GÜLDENST.). ♄.

4. ***R. saxatilis*** (L. SP. 1671) spinis terminalibus alaribusque, f... liis ellipticis oblongisve serrulatis, petiolo longitudine stipularum, dr... pis calycis basi persistenti plano-convexiusculae insidentibus, rima s... minum hiante margine cartilagineo cincta.

R. saxatilis. DEC. *Prodr. II*, p. 24. — GÜLDENST. *It. I*, p. 239. 421. 422; I... p. 19. 27. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 792.

Hab. in Kabarda et Kachetia (GÜLDENST.). ♄.

5. ***R. spathulaefolia*** (FISCH. et MEYER. *Ind. IV. sem. h. petrop...* [1837] p. 46) spinis terminalibus, foliis fasciculatis oblongo-spathulat... obtusiusculis crenulatis puberulis, petiolo stipulis longiore, drupis (... coccis) calycis basi persistenti planae insidentibus, endocarpio cartil... gineo libero, seminibus glaberrimis rima notatis margine cartilagin... cincta, basi aperta, apice appendice inflexa aucta.

R. spathulaefolia. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 99.

Hab. in provinc. Elisabethpol! (Hohenack.) et ad litt. orient. m. caspii (Fischer et Meyer). ♄.

6. *R. Pallasii* (Fisch. et Meyer. *Ind. IV. sem. h. petropol.* [1837] 48) spinis terminalibus, foliis fasciculatis glabriusculis sublinearibus petiolum stipulis longiorem attenuatis acutiusculis serrulatis, drupis (coccis) calycis basi persistenti planae insidentibus, endrocarpio cartilagineo libero, seminibus glaberrimis rima notatis margine cartilagineo cincta tota longitudine hiante, apice appendice inflexa aucta.

R. Pallasii. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 100. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 717.

R. lycioides. Pall. *It. III*, p. 591. — Ej. *Fl. ross. II*, p. 26. t. 63 (excl. syn. Linn.). — Falk. *Beitr. II*, p. 143. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 792.

R. Erythroxylon. Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 262. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 168. 423. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 133 (excl. syn.). — Eichw. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 22.

R. Erythroxylon *β*. angustissimus. Dec. *Prodr. II*, p. 25.

Hab. in provinciis caucasicis [promontor.! (Sokolow ex Pall., Falk, M. a Bieb., usque ad 500 hexap., C. A. Meyer), Iberia! et Mingrelia (Eichwald), Somchetia et Armenia (Koch *in litt.*), ad m. casp. (F. et M.) inque mont. Talüsch, alt. 700 hexap. (Hohenack.)]. ♄.

7. *R. Erythroxylon* (Pall. *It. III.* app. p. 722, Nr. 78, t. T, f. 1. Ej. *Fl. ross. II*, p. 26, t. 43) spinis terminalibus, foliis fasciculatis glabris sublinearibus sensim in petiolum stipulis longiorem attenuatis acutiusculis serrulatis, drupis (tricoccis) calycis basi persistenti planae insidentibus, endocarpio tenuissimo membranaceo testae seminis adhaerente, seminibus furfuraceis rima notatis angusta per totam longitudinem hiante immarginata apice inappendiculata.

R. Erythroxylon. Dec. *Prodr. II.* p. 25 (excl. var. *β*). — Pall. *It. III*, p. 259. 320. 423. — Sievers in Pallas *n. nord. Beitr. VII.* p. 174. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 793. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 291.

Hab. in Sibiria transbaikalensi et Davuria! (Pallas, Sievers, Turcz.). ♄.

Sect. II. *Frangula.* Tournef. Flores hermaphroditi, pentameri. Styli connati. Stigma capitatum.

8. *R. rupestris* (Scopol. *Fl. carniol. I*, p. 164, t. 5) inermis, foliis ovalibus v. suborbiculatis obtusis basi rotundatis subcordatisve crenato-serratis: serraturis cartilagineo-marginatis, pedunculis axillaribus unifloris fasciculatis petiolo brevioribus, stigmate indiviso, caule adscendente.

R. rupestris. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 133.

Hab. in subalpinis Caucasi occidentalis! alt. 750 hexap. (C. A. Meyer). ♄.

9. *R. Frangula* (L. Sp. 280) inermis, foliis ellipticis acuminatis integerrimis demum glabris ad venas pilosiusculis, pedunculis axillaribus unifloris fasciculatis petiolo brevioribus, stigmate indiviso, caule erecto.

R. Frangula. Dec. *Prodr. II.* p. 26. — Gmel. *Fl. sib. III.* p. 107. Nr. 85. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 37. — S. G. Gmel. *It. IV*, p. 34. 107. — Georgi. *It. I*, p. 202. — Fisch. *Lirl.* p. 205: *Zus.* p. 109. — Falk. *Beitr. II*, p. 134. — Pall. *Fl. ross. II.* p. 24. — Güldenst. *It. I.* p. 48. 109. 190. 294. 426; *II*, p. 133. 155. 163. 192. 197. 203. 232. 281. 287. 290. 316. 338. 343. 363.

468. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 153. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III* p. 793. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 168. 423. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 71. — MART. *Fl. mosq.* p. 42. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 62. — BESSER. *Enum.* p. 11. Nr. 273. — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 62. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 11. — LEDEB. *Fl. alt. I*, p. 252. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 133. — EICHW. *Skizze.* p. 169. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 222. — CLAUS *des. in* GÖBEL *It. II*, p. 262. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 26. — WIRZÉN. *Fl.* p. 18. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 92. — WIRZÉN. *Cat.* Nr. 120. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 717.

Frangula pentapetala. GILIBERT. *Fl. lithuan. V*, p. 175. — Ej. *Exerc. phytol.* p. 280.

Frangula, Alnus nigra baccifera. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 44.

Hab. in Rossia (FALK) septentrionali [Fennia (PRYTZ, WIRZÉN)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCHER, FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHWALD), Tschernigow et Nowgorod (GÜLDENST.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Kursk (HÖFFT.), Tambow (GÜLDENST.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam mediam (CLAUS)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (GÜLDENST., HENNING) et Wolgam infer. (CLAUS)], provinc. cauc. [ad fl. Terek (S. G. GMEL., GÜLDENST., M. a BIEB.), in promontor. cauc. ad m. Beschtau et circa castellum Grosnaja (C. A. MEYER), Ossetia (KOCH *in litt.*), Imeretia (GÜLDENST.), Kachetia! (HOHENACK. *pl. exs.*), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Derbend (J. G. GMELIN), provinc. Talüsch (C. A. MEYER)] inque omni Sibiria (S. G. GMEL.) [Ural pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), Altai! (FL. ALT.), Baikal (GEORGI)]. ♄

10. *R. grandifolia* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Talüsch* p. 99) inermis, foliis oblongo-ellipticis subacuminatis basi rotundatis serrulatis subtus pilosiusculis, umbellis axillaribus longe pedunculatis.

R. alpina (non L.). S. G. GMEL. *It. IV*, p. 47. — PALL. *Fl. ross. II*, p. 24. — GÜLDENST. *It. I*, p. 286. 287. 425.

Hab. in provinciis caucasicis [dumetis subalpinis Caucasi (PALLAS), Iberia (C. A. MEYER *pl. exs.*), Imeretia (GÜLDENST.), provinc. Talüsch pr. Lenkoran alt. 80—170 hexap. (HOHENACK.) in litt. orient. m. casp. ad sinum Mangischlak (S. G. GMEL.)]. ♄.

Spec. mihi ignota: *R. polymorpha.* TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 290. — In lapidosis Davuriae (TURCZ.).

Quid?: *R. alpinus.* PALL. *It. I*, p. 192. — In sylva densissima „des Schwedenberges" pr. Samara (PALL.).

» » JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 71. — Pr. Grodno (GILIB. ex JUNDZ.)

„ *inermis.* GILIBERT. *Fl. lithuan. V*, p. 133. — Ej. *Exerc. phytol.* I p. 281. — Pr. Grodno (GILIB.)

*Rhamnus.* GÜLDENST. *It. I*, p. 443. — Imeretia (GÜLDENST.).

## Rhamneis affinis.

### 197. Nitraria. L.

DEC. *Prodr. III*, p. 456. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 201. — MEISN. *gen.* p. 129. — *Comment.* p. 94. — ENDLICHER *gen.* p. 1094.

**Calyx 5fidus, abbreviatus, persistens. Petala 5, imo calyci inserta, concava, apice obtuso cucullata. Stamina 15, cum petalis inserta. Ovarium liberum, 3—6loculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli**

tralis pendula, in funiculis longis, primum liberis, demum saepissime a integumento concrescentibus. Stylus brevissimus. Stigmata 3 v. papillaeformia. Drupa putamine osseo, abortu uniloculari, monorma, apice valvis 6, alternis brevioribus, dehiscens. Semen inver. Embryo exalbuminosus, orthotropus: cotyledonibus plano-convexis; icula brevi, supera.

1. *N. Schoberi* (L. Sp. 638) foliis cuneatis obtusis mucronatis inrrimis, drupis ovato-conicis.

. Schoberi. Dec. *Prodr. III*, p. 456. — Pall. *It. I.* app. p. 494, Nr. 110; *III*, p. 314. 654. — Lepech. *It. I*, p. 255. — Falk. *Beitr. II*, p. 183. — Pallas *Fl. ross. I*, p. 79, t. 50. — Ej. *Ind. Taur.* — Sievers in Pallas *n. nord. Beitr. VII*, p. 325, 326. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 990. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 364. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 202. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 477. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 362.

, caspia. Willd. *herb.* — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 164. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 275. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 127.

raria. Linn. *in nov. Comment. Acad. petropol. VII*, p. 315, t. 10. — Pall. *It. I*, p. 384. 417. 418. 420. 431; *II*, p. 467. 476. 478. 495; *III*, p. 215. 281. 342. 396. 526. 529. 538. 635. 654. 676. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 13. 257; *IV*, p. 8. 48. 63.

ia fructu nigro. Amman. *ruth.* p. 178, Nr. 256.

yris foliis obtusis. Gmel. *Fl. sib. II*, p. 237, Nr. 11, t. 98.

. in Rossia australi [des. cuman. (Falk, M. a Bieb.), ad Tanain (Henning) et Wolgam (Pall., Claus), pr. Astrachan! (Schober ex J. G. Gmelin, S. G. Gmelin, Blum *pl. exs.*), in des. caspio! (Pall., S. G. Gmel., Lepech., Falk, Claus), ad fl. Ural inque des. Kirghisorum (Pall., Falk) ad litt. orient. m. caspii ad sinum Mangischlak (S. G. Gmel.) et alibi! (Karelin *pl. exs.*)], Tauria (Pall.) et provinciis caucasicis [camp. versus m. caspium (C. A. Meyer), ins. Nephtenoi m. casp. (S. G. Gmel.), territor. Elisabethpol (Hohenacker), mont. Talüsch, alt. 670 hexap. (C. A. Meyer)] inque Sibiria (S. G. Gmel.) [ad fl. Irtysch (Pall.), in des. barab.! (Fl. alt.) et soongoro-kirghisico! (Sievers, Fl. alt., Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Pallas), trans Baikal (Pallas, Turcz.)] et Davuria (Pallas, Turcz.). ♄.

## Rhamnearum distributio in Imperio rossico.

| Genera. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| urus . . . . . . . | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — |
| phus . . . . . . . | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — |
| mnus . . . . . . . | 2 | 2 | 3 | 1 | 8 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| aria . . . . . . . | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 2 | 2 | 4 | 3 | 11 | 3 | 3 | 4 | 4 |

### Tabula comparativa Rhamnearum Florae rossicae et german[...]

| Genera. | Numerus specierum. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In imperio rossico provenientium. | In Germania provenientium. | Imperio rossico et Germaniae commun. | In imperio rossico, nec in Germania provenient. | In Germ[...] in imp[...] sico pr[...] |
| Paliurus . . | 1 | 1 | 1 | — | . |
| Zizyphus . . | 1 | 1 | 1 | — | . |
| Rhamnus . . | 11 | 9 | 5 | 6 | . |
| Nitraria . . | 1 | — | — | 1 | . |
| | 14 | 11 | 7 | 7 | |

### Tabula comparativa specierum e Rhamnearum ordine, q[...] singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum German[...] communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | N[...] spe[...] sin[...] g[...] pr[...] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinciis caucasicis. | Sibiria uralensi. | Sibiria altaica. | Sibiria baikalensi. | Davuria. | |
| Germaniae . . . | 2 | 2 | 2 | 1 | 5 | 2 | 2 | 1 | — | |
| Rossiae septentr. | — | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | — | |
| Rossiae mediae . | — | — | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | — | |
| Rossiae australi . | — | — | — | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | |
| Tauriae . . . . | — | — | — | — | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| Provinciis caucas. | — | — | — | — | — | 3 | 3 | 2 | 1 | |
| Sibiriae uralensi | — | — | — | — | — | — | 3 | 2 | 1 | |
| Sibiriae altaicae . | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | |
| Sibiriae baikal. . | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | |
| Davuriae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

## *Ordo.* XXXVI. Juglandeae. Dec.

Flores monoici v. rarius dioici. Flores masculi in spicas taceas collecti. Calyx bracteae squamaeformi integrae v. trifida tus complanatae adnatus, 2-, 3-, 6partitus: laciniis aestivatione catis. Stamina 3 v. plurima, receptaculo complanato inserta, laciniis opposita et alterna. Disci et ovarii rudimentum nullum. foeminei nunc terminales pauci, aggregati, bracteis gemmaceis stipati, nunc laxe racemosi, involucro unifloro, basi cupulaeformi basi calycis connato v. demum cum eo concrescente, cincti, inv limbo expanso, complanato-orbiculari v. quadripartito: laciniis la libus alaeformibus, cum fructu increscentibus. Calyx tubo cum connato, limbi superi 3—5partiti laciniis minutis, saepe inaequ deciduis v. raro marcescenti-persistentibus. Petala saepissime rarius minuta, summo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, b

s cohaerentia. Ovarium inferum, basi dissepimentis duplicatis 2—4-lare, superne uniloculare. Ovulum unicum. Styli 1—2, brevis-. Stigmata 2—4, rarius plura, interdum stigma sessile, quadrilo-. Drupa monopyrena: putamine osseo v. lignoso-rugoso, superne culari, evalvi v. bivalvi, monospermo. Semen basi 2—4lobum, minosum. Embryo antitropus. Cotyledones crassae, carnosae. cula brevissima supera.

## 198. Juglans. L.

... in *Annal. des scienc. natur. II*, p. 344. — Koch. *Syn.* p. 638. — Meisn. *gen.* p. 74. — *Comment.* p. 54. — Endlicher *gen.* p. 1126.

Flores monoici; masculi amentacei. Stamina plurima (14—36). berae biloculares: loculis connectivo supra eosdem producto ad-. Flores foeminei terminales, solitarii v. pauci glomerati. Calyx 4fido v. 4dentato. Petala 4, summo calyci inter ejusdem laci-inserta. Styli 2, brevissimi. Drupa monopyrena, epicarpio parce sso, intus fibroso, irregulariter rumpente; putamine osseo, extus ru-, irregulariter sulcato, bivalvi.

1. *J. regia* (L. Sp. 1415) foliolis subnovenis ovalibus glabris sub-tis subaequalibus, fructibus subglobosis.

egia. S. G. Gmel. *It. III*, p. 26; *IV*, p. 107. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 2. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1303. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 134. 231. — Eichw. *casp. cauc.* p. 21. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 259. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 103. — C. Koch in *Linnaea XV*, p. 717.

. in provinciis caucasicis [ubique (Koch *in litt.*), in Imeretia (Eichwald), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), pr. Derbend (S. G. Gmel.), in provinc. Talüsch usque ad alt. 500 hexap. (C. A. Meyer, Hohenacker)]. 5.

Quid?: Juglans regia e Soongoriae montibus, cujus mentionem fecit cl. Georgi l. c.?

## 199. Pterocarya. Kunth.

*Annal. des scienc. natur. II*, p. 345. — Meisn. *gen.* p. 74. — *Comment.* p. 54. — Endlicher *gen.* p. 1127.

Flores monoici; masculi amentacei. Stamina 10—20. Antherae ulares: loculis connectivo haud supra eosdem producto adnatis. s foeminei laxe spicati. Calyx limbo 3—5partito. Corolla nulla. s terminalis, brevis. Drupa monopyrena, involucri adnati limbo tissimo transversim subobliquе bialata; epicarpio coriaceo, haud ili; putamine osseo, laevi, indehiscente.

1. *P. caucasica.* Kunth *l. c.* — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 134. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 103.

glans pterocarpa. Mich. *Fl. bor. am. II*, p. 192. — Steven in *Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. III*, p. 260; *IV*, p. 70. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 621.

s obscurum. M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 243.

. in provinciis caucasicis [Kachetia (M. a Bieb.), provinc. Scheki (Steven, M. a Bieb.) et Talüsch! usque ad alt. 150 hexap. (C. A. Meyer, Hohenacker)]. 5.

## *Ordo.* XXXVII. Anacardiaceae. Lindley.

Flores saepissime abortu unisexuales, monoici v. dioici, rarius l maphroditi. Calyx liber v. rarissime tubo cum ovario connato, 5-fidus v. partitus, rarius plurifidus. Petala calycis laciniis numero qualia, iisdem alterna, disco perigyno, rarius gynophoro brevi inse aestivatione imbricata v. rarius valvata. Stamina cum petalis ins iisdem numero aequalia et alterna, vel dupla, rarius plura, nonn interdum effoeta, in floribus foemineis sterilia. Ovarium liberu rarissime calyci adnatum, saepissime unicum, uniloculare, rarius 5 v distincta, quam 4 v. 5 effoeta v, ad stylum redacta, libera v. fe unico adnata. In floribus masculis saepe ovarii unius v. plurim dimenta. Ovulum unicum. Stylus unicus, interdum (ovariis ne pluribus effoetis) styli plures. Fructus indehiscens, monospermus, pissime drupaceus, rarius exsuccus. Semen exalbuminosum.

### 200. Pistacia. L.

Kunth *in Annal. des scienc. natur. II*, p. 329. — Dec. *Prodr. II*, p. 64. — *Syn.* p. 150. — Meisn. *gen.* p. 75. — *Comment.* p. 54. — Endlicher p. 1128.

Flores dioici, apetali. *Masc.* Calyx 5fidus. Stamina 5: ant subsessilibus, tetragonis. *Fem.* Calyx 3—4fidus. Ovarium 1-, r sime 3-loculare. Stigmata 3. Drupa monosperma. Semen fund culi affixum, adscendens.

1. *P. mutica* (Fischer et Meyer in Hohenacker *Enum. Tal* p. 102) foliis deciduis, petiolo pubescenti scabro anguste margi foliolis subseptenis subaequalibus ovato-oblongis plerumque obt muticis.

P. mutica. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 717.
P. Terebinthus. Habl. *Taur.* p. 83. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 21 (excl. syn. ter Habl.). — Ej. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 418 (excl. syn. praet. Pallas ex Habl.); p. 631.

Hab. in Tauria meridionali! (Pall., Habl., M. a Bieb.) et provinciis ca sicis pr. Helenendorf inque provinc. Karabagh? (Hohenack.). 5.

Differt a P. Terebintho (monente jam cl. M. a Bieb.) petiolo semper pube scabro, manifestius alato foliisque muticis nec mucrone setaceo terminat P. fagarvidi. Willd. *Enum. suppl.* p. 66, quae mihi tantummodo e descri Willdenowiana nota est, sane maxime affinis videtur.

Quid: P. vera (Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1343. — In Soo (Georgi)?

### 201. Rhus. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 66. — Kunth *in Annal. des scienc. natur. II*, p. 33 Meisn. *gen.* p. 74. — *Comment.* p. 54. — Endlicher *gen.* p. 1130.

Flores hermophroditi v. polygami v. dioici. Calyx 5partitus. tala et stamina 5, sub disco orbiculari inserta. Ovarium unilocul Styli 3, breves. Stigmata obtusa v. capitata. Drupa exsucca: puta osseo, monospermo. Semen inversum, funiculo e fundo orto pensum.

Sect. I. *Cotinus*. Tournef. Flores hermaphroditi. Drupa semicordata venosa glabra, nucleo triangulari. — Folia simplicia. Flores laxe paniculati, plures abortivi, quorum pedicelli post anthesin elongati hirti.

1. *R. Cotinus* (L. Sp. 383) foliis obovatis.

Cotinus. Dec. *Prodr. II*, p. 67. — Pall. *It. III*, p. 540. 590 et app. 720, Nr. 75 *, t. H. — Falk. *Beitr. II*, p. 149. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 38. — Güldenst. *It. I*, p. 190. 239. 282. 421, 422. 424; *II*, p. 3. 152. 169. 233. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 244. — Besser. *Enum.* p. 13. 55. Nr. 379. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 134. — Eichw. *Skizze.* p. 169. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 262. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 717.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), gub. Cherson! (Eichw.), pr. Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*), in des. cuman. (Pall.) et casp. ad arenas Naryn (Pallas, Falk, Claus)], Tauria! (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Falk, Güldenst.), pr. Narzana, alt. 500 hexap. (C. A. Meyer), in Iberia (M. a Bieb., Eichw.), Mingrelia (Eichw.), Radscha (Koch *in litt.*), Imeretia (Güldenst.), Kachetia (Güldenstädt, Koch *in litt.*), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.) inque Armenia (Koch *in litt.*)]. ♄.

Variat pedunculis defloratis rubris et viridibus. — In Podolia (Besser) et gub. Cherson!

Sect. II. Dec. Flores polygami dioici v. hermaphroditi. Drupa ovato-rotundo saepe villosa, nucleo laevi aut striato. — Folia impari-pinnata aut palmatim 3foliolata. Flores paniculati.

2. *R. Coriaria* (L. Sp. 379) foliis 5—7jugis villosis, petiolo nudo subemarginato, foliolis ellipticis obtuse et grosse serratis.

Coriaria. Dec. *Prodr. II*, p. 67. — Pall. *Fl. ross. II*, p. 38. — Güldenst. *It. I*, p. 282. 424. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 243. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 143. — Eichw. *casp. cauc.* p. 4. — Hohenacker *Enum. Elisabethpol.* p. 227. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 103.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [pr. Tarki (Eichw.), in Imeretia (Güldenst.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.) inque mont. Talüsch alt. 100—400 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♄.

## *Ordo. XXXVIII.* Papilionaceae. L.

Calyx foliolis 5 plus v. minus inter se connatis constans, 5dentatus v. 5fidus v. 5partitus v. bilabiatus. Petala 5, imo calyci inserta, corollam papilionaceam, rarissime subregularem disposita, saepissime libera, rarius inter se et cum staminibus connata; duo inferiora plerumque in carinam coalita. Stamina cum petalis inserta, duplo eorundem numero, interdum abortu pauciora. Filamenta nunc omnia libera, nunc monadelpha v. diadelpha. Ovarium liberum: placenta unilaterali. Fructus: legumen longitudinaliter bivalve, uniloculare, interdum marginibus introflexis biloculare, nunc inter semina isthmis transversis interceptum (lomentum), rarius indehiscens, polyspermum v. abortu monospermum. Semina exalbuminosa. — Folia alterna, stipulata.

## Tribus I. Podalyricae. BENTH. *in Annal. d. Wiener Mus. II*, p. 65. — ENDLICHER *gen.* p. 125

**Corolla papilionacea. Stamina 10, libera. Legumen bivalve, rissime indehiscens et tunc calyce brevius. Embryonis cotyle germinatione foliaceae; radicula incurva. — Folia simplicia v. pal 3foliolata, rarissime imparipinnata.**

### *Subtribus I. Eupodalyrieae.* BENTH. *l. c.*

**Ovarium pluriovulatum. Leguminis suturae haud introflexae.**

### 202. Thermopsis. R. BR.

*in Ait. h. kew. ed. 2. III*, p. 3. — DEC. *Prodr. II*, p. 99. — LEDEB. *Fl. II*, p. 111. — BENTH. l. c. p. 66. — MEISN. *gen.* p. 81. — *Comment.* p. — ENDLICHER *gen.* p. 1254.

**Calyx oblongus v. campanulatus, 4—5fidus, subbilabiatus. P longitudine subaequalia; vexillum lateribus reflexum; carina subdip petalis apicem versus v. dorso connatis. Legumen compressum, ol gum v. oblongo-lineare, subfalcatum, polyspermum.**

**1. *T. lanceolata* (R. BR. l. c.) incano-glaucescens, foliolis obl supra glabris subtus subsericeis, stipulis petiolo multoties longior foliolis duplo brevioribus bracteisque ovato-oblongis, floribus vertici ternis, calycibus sericeis, legumine oblongo-lineari ipsius latitudine 4 plo longiore.**

T. lanceolata. DEC. *Prodr. II*, p. 99. — LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 112. — Ho *Fl. bor. am. I*, p. 128. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 293. — TORREY et *Fl. bor. am. I*, p. 387.

Sophora lupinoides. L. SP. 534. — PALL. *It. II*, p. 676; *III*, p. 223. 234. 316. 425. — GEORGI *It. I*, p. 213. — FALK. *Beitr. II*, p. 175. — SIEVER *n. nord. Beitr. VII*, p. 175. — PALL. *Astragal.* p. 119, t. 89.

Sophora lupinoides var. β. stipulis ovato-oblongis acutiusculis. LINN. *Amoen. II*, p. 350.

Sophora lupidinoidi aff. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 350? (A tius ad T. alpinam revocanda?)

Podalyria lupinoides. WILLD. *Sp. pl. II*, p. 504 (excl. patria). — GEORGI *Be d. Russ. R. III.* 4. p. 950.

Lotus leguminibus binis longissimis erectis, floribus spicatis, foliis sericeis. G *Fl. sib. IV*, p. 33, Nr. 44.

Hab. in omni Sibiria usque ad 53° lat. bor. (J. G. GMEL.) [uralensi (B NES ex FALK), altaica! (PALLAS, FALK, FL. ALT.), baikalensi! (G SCHTSCHUKIN, KRUHSE) et transbailcnsi! (PALLAS, SIEVERS, TURCZ.) i Davuria! (PALL., TURCZ., HELM, FRISCH.) et desert. kirghisico (BARDA et soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). ♃.

**2. *T. alpina* (LEDEB. *Fl. alt. II*, p. 112) viridis, foliolis lato-obl ellipticisve utrinque patenter pilosis supra demum glabriusculis, sti ellipticis petiolo multoties longioribus foliolorum dimidium superant bracteis ovato-oblongis, floribus verticillato-ternis, calycibus vill legumine oblongo-elliptico ipsius latitudine 2—3plo longiore.**

T. corgonensis. DEC. *Prodr. II*, p. 99. — CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 545.
Sophora alpina. PALL. *Astragal.* p. 121, t. 90, f. 1.
Podalyria alpina. WILLD. *Enum. h. berol. suppl.* p. 22.

Podalyria lupinoides. WILLD. herb. Nr. 7846, fol. 1 et 2 (ex CHAMISSO).

Hab. in summis alpibus altaicis! (FL. ALT.) inque Sibiria orient. (REDOWSKI ex CHAMISSO). ♃.

3. *T. fabacea* (DEC. *Prodr. II*, p. 99) ........, foliolis lato-... ticis, stipulis lato-ovatis obtusis petiolo brevioribus, racemo alterni... (?), legumine ....

... fabacea. HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 128. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 388.

...phora fabacea. PALL. *Astragal.* p. 122, t. 90, f. 2.

...phora lupinoides var. *α.* stipulis subrotundis obtusissimis retusis. LINN. *Amoen. acad. II*, p. 350?

...tus Nr. 44, var kamtschatica. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 33 in nota.

...b. in Kamtschatka (PALL.) et ins. Kurilis (PALL.). ♃.

## Tribus II. Lotea. DEC. *Prodr. II*, p. 115.

Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Le...a bivalve, continuum. Embryonis cotyledones germinatione fo...e; radicula incurva. — Folia unifoliolata v. palmatim 3-plurifo...ta, aut saepissime imparipinnata.

### *Subtribus I. Genisteae.* DEC. *l. c.*

Legumen uniloculare. Stamina saepissime monadelpha. — Folia ...cia v. palmata, rarius pinnata. Caules saepissime fruticosi.

### 203. Lupinus. L.

...c. *Prodr. II*, p. 406. — KOCH. *Syn.* p. 157. — Ej. *Deutschl. Fl. V*, p. 112. — MEISN. *gen.* p. 83. — *Comment.* p. 59. — ENDLICHER *gen.* p. 1262.

Calyx profunde bilabiatus. Vexillum lateribus reflexis; carina ...inata. Stamina monadelpha. Stigma subrotundum, barbatum. Le...n coriaceum, di-polyspermum, isthmis oblique transversis inter ...a interceptum.

1. *L. albus* (L. SP. 1015) floribus alternis pedicellatis ebracteo..., calycis labio superiore integro; inferiore tridentato, foliolis obo...-oblongis subtus villosis.

... albus. DEC. *Prodr. II*, p. 407. — EICHW. *casp. cauc.* p. 23.

... hirsutus. EICHW. l. c.

...b. in provinciis caucasicis [Iberia! et Mingrelia! (EICHW.) occidentalibus! (NORDMANN)]. ⊙.

2. *L. perennis* (L. SP. 1015) herbaceus puberulus, foliolis 7—9 ...vato-oblongis obtusis mucronatis supra glabriusculis subtus pilosis, ...lis setaceis deciduis, floribus sparsis, bracteis subulatis pedicello ...ioribus caducis, calycis subbracteolati labio superiore emarginato ...i gibboso; inferiore integro.

L. perennis. DEC. *Prodr. II*, p. 408. — HOOKER et ARN. in BEECHEY'S *Voyage.* p. 123. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 163. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 276.

Hab. ad sin. Kotzebue Americae arcticae (BEECHEY ex HOOK. et ARN.). ♃.

3. *L. Nootkatensis* (DONN. *Cat. h. cantabr.*) caulibus herba[...] patenti-pilosissimis, foliolis obovato-oblongis supra glabriusculis su[...] subsericeis, stipulis sublanceolatis, floribus subverticillatis ante a[...] sin bractea lineari pilosissima brevioribus, calycis bracteolati labio[...] periore bidentato; inferiore integro.

L. Nootkatensis. DEC. *Prodr. II*, p. 408. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 163. CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 548. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am.* p. 375.
L. macrorhizos. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1162.
L. regius. RUDOLPHI.

Hab. in ins. Unalaschka! (PALLAS et RUDOLPHI ex TORREY et GRAY, CHAMISSO ESCHSCHOLTZ) et St. Georgii (CHAMISSO) inque insulis Kurilis (MERCK GEORGI). ♃.

Specimen unicum, quod in insula Unalaschka ab am. ESCHSCHOL[...] lectum possideo, parum a planta homonyma hortensi recedit. Ca[...] scilicet pilis brevissimis adpressis adspersus est. Folia supra fere [...] bra subtus pilis longioribus prostratis obtecta. Stipulae caducae. Fl[...] haud bene siccati non differre videntur. — L. regius RUD. a clar. [...]KER ad L. polyphyllum ducitur.

Quid?: *Lupinus foliis digitatis subtus argenteo-sericeis supra glabris.* — C[...]MISSO *in Linnaea VI*, p. 548. — ERMAN. *Vers.* Nr. 148. — Kamtsch[...] austral. (ERMAN).

## 204. Leobordea. DELILE.

*in Leon de la Borde Voyage* t. 1. — MEISN. *gen.* p. 85. — *Comment.* p. 61. ENDLICHER *gen.* p. 1264.

Calyx campanulatus, trifidus: lacinia infima setacea, indivisa; l[...]ralibus sursum coniventibus, semibifidis. Vexillum longe ungui[...]tum: lamina ovata, conduplicata. Carina obtusa. Stamina monadel[...] Stigma capitatum. Legumen oblongum, apice oblique truncatum, 4-[...]spermum.

1. *L. sericea*: pilis adpressis undique obtecta, foliolis lato-obov[...] petiolo duplo longioribus, stipulis foliolis duplo minoribus caeter[...] iisdem conformibus petiolum superantibus persistentibus, umbellis a[...]laribus subtrifloris pedunculatis sessilibusve.

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines tur[...] (NORDMANN). ♃. ♄.

A. L. lotoide Del. diversa pilis omnibus adpressis nec patenti[...] foliis brevius petiolatis, foliolis latioribus, stipulis foliolis conform[...] persistentibus petiolum superantibus, nec oblongis subdeciduis peti[...] brevioribus, umbellis subpedunculatis, floribus majoribus: petalis [...]nibus, praesertim carina, latioribus.

## 205. Ononis. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 158 (excl. sect. II.). — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 249. — K[...] *Syn.* p. 158. — Ej. *Deutschl. Fl. V*, p. 113. — MEISN. *gen.* p. 84. — C[...]*ment.* p. 60. — ENDLICHER *gen.* p. 1265.

Calyx campanulatus, quinquefidus: laciniis angustis; infima prod[...]tiore. Vexillum amplum, flabellato-striatum. Carina acuminato-rostra[...]

mina 10, monadelpha v. interdum decimo libero diadelpha. Legumen gidum, oligospermum.

Sect. I. *Bugrana*. Dec. *Prodr. II*, p. 162. Foliis simplicibus aut trifoliolatis, floribus sessilibus aut brevissime stipitatis, purpureis, rarius albis.

1. *O. hircina* (Jacq. *h. vindob. II*, p. 40, t. 93) caulibus erectis endentibusque villosis, floribus axillaribus (inferioribus) geminis apicem ramorum dense spicatis, pedunculis calyce brevioribus, fo- ovalibus stipulisque denticulatis glanduloso-pilosis, leguminibus tis ovatis calyce brevioribus, seminibus tuberculato-scabris.

*a. inermis*.

O. hircina. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 150. — Besser. *Enum.* p. 28, Nr. 890. — Lucé. *Fl. osil.* p. 241 (c. var. fl. albis). — Ledeb. *Fl. alt. III.* p. 249. Eichwald. *Skizze.* p. 165. — Claus *Ind. des in* Göbel *It. II*, p. 268. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 219. — C. A. Meyer et Bongard *Suppl. Fl. alt.* p. 18, Nr. 61. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 203.
O. arvensis. L. *Syst. nat. 2*, p. 478. — Fisch. *Lirl.* p. 271. — Falk. *Beitr. II*, p. 223. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 221. — Lucé. *Fl. osil.* p. 241.
O. arvensis b. mitis. Georgi *Beschr. d. Russ. Reichs. III.* 4. p. 1161.
O. mitis. Pall. *It. I*, p. 236.
O. purpurea. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 80. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 248.
O. spinosa mitis. Güldenst. *It. I*, p. 195?
O. altissima. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 506. — Dec. *Prodr. II*, p. 162. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 135.
O. alopecuroides. Güldenst. *It. I*, p. 195. — Pallas. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1161.
O. vulgaris. Güldenst. *It. II*, 25? 58?
O. procurrens. Ledeb. *pl. Fl. alt. III*, p. 250 (non Wallr.).
Anonis non spinosa, flore purpureo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 14.
Mitrix. Erndt. l. c. p. 82.

*spinescens*: ramulis spina valida elongata terminatis.

O. spinosa. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 149 (An omnium auct. Fl. ross.? — non L. Sp. 1006. var. α).
O. arvensis. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.). — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 64?

*α.* in Rossia media [insula Osilia! (Lucé), Livonia! (Fischer), Curonia (Fleischer et Lindemann), Lithuania (Gilibert, Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Güldenst.), Orenburg (Claus)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam (Falk), des. kirghisorum (Pall.)], in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), promontor. occident alt. 400—700 hexap. (C. A. Meyer), pr. Karass! (Hohenack. *pl. exs.*)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

*β.* in Rossia septentrionali? [Fennia (Prytz.)], in Tauria! (Pallas, M. a Bieb.), ins. Taman!, provinciis caucasicis (M. a Bieb.), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*). ♃.

Var. *β.* a var. *α.* non differt nisi ramulis spinosis; caeterum exacte illa convenit floribus, exceptis summis, geminis, laciniis calyvexillum subaequantibus, foliolis latioribus, villositate etc. — Symon M. a Bieb. ob „flores geminatos" hic enumeravi.

2. *O. repens* (L. Sp. 1006) caulibus procumbentibus basi radicantibus villosis, ramis adscendentibus laxe racemosis apice spinosis, floribus

axillaribus solitariis, pedunculis calyce brevioribus, foliolis ovali stipulisque denticulatis glandulose pilosis, leguminibus erectis ov calyce brevioribus, seminibus tuberculato-scabris.

*α. spinescens.*

O. procurrens. Wallr. *Sched. crit.* p. 381. — Dec. *Prodr. II*, p. 162 (e var. γ?). — Eichw. *Skisse.* p. 165.

*β. inermis.*

O. mitis. Gmelin. *Fl. bad. III*, p. 162. — Besser. *Enum.* p. 28, Nr. 891. Eichw. *Skisse.* p. 165.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. Che (Eichw.)]. ♃.

3. *O. spinosa* (L. Sp. 1006, var. α) caulibus erectis adscende busque unifariam villosis sparseque glandulosis, ramis interupte ra mosis spinosis, spinis subgeminis, floribus axillaribus solitariis, ped culis calyce brevioribus, foliolis ovali-oblongis stipulisque denticul glabriusculis, leguminibus ovatis erectis longitudine calycis longiori que, seminibus tuberculato-scabris.

O. spinosa. Dec. *Prodr. II*, p. 163 (excl. var. γ). — Fisch. *Livl. Zus.* p. — Güldenst. *It. I*, p. 426; *II*, p. 56. 68. 164. 177. 248. — Böber in P *n. nord. Beitr. VI*, p. 259. — Besser. *Enum.* p. 28, Nr. 889. — Luce. *osil.* p. 241. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 135. — Eichw. *Skisse.* p. — Ej. *casp. cauc.* p. 4. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — C *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 268. — Wirzén. *Fenn.* p. 63. — Hohenac *Enum. Talüsch.* p. 103.

O. arvensis, a. spinosa. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1161.

Anonis spinosa flore purpureo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 13.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Wirzén)], media [Osilia (L Livonia (Fischer), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), P (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (B gub. Cherson (Güldenst.), pr. Taganrog (Elsingk *pl. exs.*), terra Cosac (Güldenst.), ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem (Claus)] inque vinciis caucasicis [promontor. caucas. (C. A. Meyer), Kartalinia ( *in litt.*), Imeretia (Güldenst.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), pr. T (Eichw.), in mont. Talüsch (alt. 200—400 hexap., C. A. Meyer; — alt. 16— hexap., Hohenack.)]. ♃.

An planta rossica eadem ac homonyma germanica? — An pl vel omnes loci his enumerati potius ad var. β. O. hircinae reduce

Sect. II. *Bugranoides.* Dec. l. c. p. 164. Foliis simplic aut trifoliolatis, floribus sessilibus aut subsessilibus flavis.

4. *O. Columnae* (All. *Fl. pedemont. I*, Nr. 1166, t. 20, f. 3) libus adscendentibus pubescentibus, floribus axillaribus sessilibus, rollis calyce brevioribus, foliolis obovatis stipulisque lanceolato-acu natis glanduloso-pilosis argute dentato-serratis, leguminibus erec ovatis calycem villosum subaequantibus.

O. Columnae. Dec. *Prodr. II*, p. 164. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, p. 1161. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 164. — Hohenack. *Enum. Elisabl pol.* p. 247. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 103.

O minutissima. Habl. *taur.* p. 156. — Pall. *Ind Taur.* — Georgi l. c.

Hab. in Rossia australi [gub. Cherson (P. B. Meyer ex Georgi)], Tauri (Habl., Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Caucaso et Ibe

(M. a Bier.), territorio Elisabethpol, provinc. Karabagh et Talüsch, alt. 666 hexap. (Hohenack.)]. ♃.

Quid?: *O. reclinata.* Eichw. *Skisse.* p. 165. — Podolia (Eichw.).

## 206. Ulex. L.

ec. *Prodr. II*, p. 144. — Koch. *Syn.* p. 651. — Ej. *Deutschl. Fl. V*, p. 79. — Meisn. *gen.* p. 82. — *Comment.* p. 59. — Endlicher *gen.* p. 1265.

Calyx ad basin usque partito-bilabiatus: labio superiore 2—, in-ore 3dentato. Stamina monadelpha. Legumen bivalve, uniloculare, gidum, oligospermum.

1. *U. europaeus* (L. Sp. 1045, var. α) foliis linearibus in mucro-pungentem acuminatis; floralibus pedunculum aequantibus, bracteo-alyci subjectis pedunculo multo latioribus.

. europaeus. Dec. *Prodr. II*, p. 144. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1161.

b. in Caucaso (Georgi). ♄.

A solo Georgio inter stirpes caucasicas enumeratur. — An jure?

## 207. Spartium. Dc.

odr. *II*, p. 145. — Koch. *Syn.* p. 151. — Ej. *Deutschl. Fl. V*, p. 80. — Meisn. *gen.* p. 82. — *Comment.* p. 59. — Endlicher *gen.* p. 1265. — (Spartianthus) Link. *Enum. h. berol. II*, p. 223.

Calyx spathaceus, superne fissus, apice scariosus et minute quin-dentatus. Carina dipetala. Stamina monadelpha. Stylus subulatus, endens. Stigma oblongum, spongiosum, sub styli apice interne lon-inaliter adnatum. Legumen elongato-lineare, compressum, poly-mum.

1. *S. junceum.* L. Sp. 995.

h. in Armenia (Koch *in litt.*). ♄.

## 208. Sarothamnus. Wimm.

. v. *Schles.* p. 278. — Koch. *Syn.* p. 151. — Ej. *Deutschl. Fl. V*, p. 81. — Meisn. *gen.* p. 83. — *Comment.* p. 59. — Endlicher *gen.* p. 1266.

Calyx bilabiatus: labiis apice demum scariosis; superiore 2—, in-ore 3dentato. Stamina monadelpha. Stylus longissimus, circinnato-olutus, superne dilatatus et interne subcanaliculatus. Stigma ter-ale, minutum, subcapitatum. Legumen lineari-oblongum, compressum, spermum.

1. *S. scoparius.* Wimmer *in litt.* ad Koch (ex Koch. *Syn. l. c.*).

. vulgaris. Wimm. *Fl. v. Schles. l. c.*

partium scoparium. L. Sp. 996. — Falk. *Beitr. II*, p. 222. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1159. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 221.

partium angulosum. Gilibert. *Fl. lithuan. IV*, p. 79. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 247.

partium spinosum. Güldenst. *It. II*, p. 91? 235? 252? 255? 258? 269? 278? 281? 297? — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1160?

tisus scoparius. Link. *Enum. h. berol. II*, p. 241. — Dec. *Prodr. II*, p. 154.

Genista juncea. Eichw. *Skizze*. p. 165.
Genista angulosa scoparia. Erndt. *Virid. warsaw*. p 51.

Hab in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt) et australi [Ucrania, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (Güldenst.)] que Sibiria uralensi [pr. Jekaterinenburg (Uspenski), in provinc. (Falk)]. ♄.

## 209. Genista. Lam.

*Encycl. méth. II*, p. 616. — Decand. *Prodr. II*, p. 145. — Ej. *Deutschl. Fl.* p. 82. — Koch. *Syn*. p. 152. — Meisn. *gen*. 82. — *Comment*. p. 59. — Endlicher *gen*. p. 1266. — (Genista et Spartium) L. *gen*. Nr. 858, 859.

Calyx bilabiatus: labio superiore bipartito; inferiore plus minus profunde trifida. Stamina monadelpha. Stylus subulatus, adscendens. Stigma in apice styli introrsum laterale.

### §. 1. *Spinosae (foliis omnibus simplicibus).*

1. *G. germanica* (L. Sp. 999) caulibus inferne aphyllis superne ramosis, ramulis foliosis hirsutis; floriferis inermibus, foliis oblongis ellipticisve, floribus racemosis, bracteis subulatis pedicello duplo brevioribus, legumine ovato hirsuto 2—4spermo.

G. germanica. Dec. *Prodr. II*, p. 149. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, p. 1160 (excl. pl. taurica). — Besser. *Enum*. p. 28, Nr. 888. — Eichw. *Skizze*. p. 165.

G. spinosa. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 78. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 247.

Genistella spinosa. Erndt. *Virid. warsaw*. p. 51.

Hab. in Rossia media [Lithuania et Volhynia (Eichw.), Warsawia (Erndt, Liebert ] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Andrz. ex Besser, Eichwald)]. ♃.

### §. 2. *Inermes (foliis omnibus simplicibus).*

2. *G. tinctoria* (L. Sp. 998) caulibus teretibus elevato-striatis glabris v. adpresse pilosis, foliis oblongis ellipticisve, stipulis subulatis minimis, floribus racemosis, corolla glabra, carina longitudine vexilli.

*α. erecta*: caulibus erectis superne ramosis, germinibus leguminibusque glabris.

a. *angustifolia:* glaberrima, foliis oblongo-linearibus acuminatis, ramis patulis, floribus minoribus.

G. patula. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 148. — Dec. *Prodr. II*, p. 151.

Hab. in Iberiae collibus lapidosis ad Cyrum fluvium pr. Tiflis (M. a Bieb.).

b. *vulgaris:* caulibus superne adpresse pilosis, foliis oblongis margine pubescentibus, ramis erectis.

G. tinctoria. Dec. *Prodr. II*, p. 151. — Pall. *It. I*, p. 37. 195; *III*, p. [illegible] — Georgi. *It. II*, p. 863. — Lepech. *It. I*, p. 75; *III*, p. 136. — F[illegible] *Livl*. p. 270. — Falk. *Beitr. II*, p. 222. — Güldenst. *It. I*, p. [illegible] *II*, p. 162. 174. 179. 187. 198. 275. 290. 339. 341. 344. 416. — Steph. *Fl. mosq*. Nr. 475. — Böber in Pallas *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1160. — M. a Bieb. *Fl. t. c.* p. 149. 463. — Jundz. *Fl. lithuan*. p. 221. — Mart. *Fl. mosq*. p. [illegible] — Besser. *Enum*. p. 28. Nr. 886. — Höfft. *Cat. Kursk*. p. 46. — C. Meyer. *Ind. cauc*. p. 134. — Eichw. *Skizze*. p. 165. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol*. p. 248. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 156. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 268. — Wirzén. *Casan*. Nr. 121.

G. inermis. Gilib. *Fl. lithuan. V*, p. 77. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 248.

G. sibirica. FALK. *Beitr. II*, p. 223. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1160.

G. foliis lanceolatis glabris, ramis teretibus, striatis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 19, Nr. 25.

Genista. CLARK. *It. I*, p. 216.

Genistella. ERNDT. *Virid. warsaw*. p. 51.

Hab. in Rossia (FALK) media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER. EICHW.), Tschernigow! (GÜLDENST.), Orel (BÖBER), Kursk (HÖPFT.), Woronesch (CLARKE), Mosqua (STEPHAN, MART.), Wladimir (PALL.), Nishny-Nowgorod (GEORGI), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Simbirsk (PALL., LEPECH.), Kasan (WIRZÉN, C. A. MEYER *in litt.*). Wiätka (LEPECH.), Saratow! (BLUM *pl. exs.*), Orenburg pr. Slatoust (NESTEROFSKI)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), Ucrania et gub. Jekaterinoslaw (GÜLDENSTÄDT), terra Cosaccorum (PALL., GÜLDENST.), ad Tanaiu (GÜLDENST., HENNING, CLAUS), et Wolgam infer. (CLAUS)] inque provinciis caucasicis [promontor. occident., alt. 400 hexap. (C. A. MEYER), pr. Narzana! (HOHENACK. *pl. exs.*), Caucaso (M. a BIEB.), Mingrelia et Somchetia (EICHWALD), Kachetia! (EICHWALD, HOHENACKER *pl. exs.*), provinc. Karabagh (HOHENACK.)] et Sibiria [uralensi! (LESSING, EVERSMANN *in herb. reg. berol.*), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), in provinc. Iset (J. G. GMELIN, FALK), des. kirghisorum (FALK), altaica ad fl. Irtysch (J. G. GMEL.) et baikalensi! (BLUM *pl. exs.*). ♄.

ε. *latifolia*: caulibus foliisque oblongo-ellipticis villosiusculis, ramis erectis.

G. marginata. BESSER *in herb. Zeyheri.*

Hab. in campis Podoliae australis! (BESSER). ♄.

*decumbens*: caulibus decumbentibus, ramis floriferis adscendentibus, germinibus subsericeis, leguminibus . . . . .

G. depressa. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 460 (fide specim. a clar. STEVEN et BESSER cum am. ZEYHER communic.). — DEC. *Prodr. II*, p. 150. — EICHWALD. *Skizze*. p. 165.

G tetragona. BESSER. *Enum.* p. 73. Nr. 887 (fide specim. Besserianis in herb. reg. berol., Zeyheriano et proprio asservat.). — DEC. *Prodr. II*, p. 150. — — EICHW. *Skizze*. p. 165.

G. albida. BESSER. *Enum.* p. 28, Nr. 887 (excl. synon. M. a BIEB.).

Hab. in Rossia australi [Podolia austr.! ad Tyram a Jaorlik ad Raszkow (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.)] et Tauria! (M. a BIEB., STEVEN *in herb. Zeyheri*). ♃. ♄.

G. sibirica L. (MANT. p. 571) valde dubia videtur, saltem uti planta [...]riae indigena. Caulem non striatum aut angulosum, vix lineatum, [...]cum foliis glaberrimum etc., qualem Linnaeus suae plantae adscri[...] nunquam in Genistae speciminibus sibiricis observavi, quae contra [...]amussin cum europaeis conveniunt. Etiam ex Gmelini sententia [...]rica planta ab europaea non differt.

[...]8. *G. ovata* (WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. I*, p. 86, t. 84) [...]ibus inermibus teretibus elevato-striatis foliisque hirsutis: pilis pa[...]tibus, foliis oblongis ellipticis ovatisve, stipulis subulatis minimis, [...]ibus racemosis, corolla glabra, carina longitudine vexilli, legumini[...] dense hirsutis.

G. ovata. DEC. *Prodr. II*, p. 151. — WEINM. *Tambow*. Nr. 101.

Hab. in Rossia media [gub. Tambow (WEINM.)]. ♄.

Antecedenti maxime affinis, nec fere nisi leguminibus dense hir[...]is diversa, folia scilicet latiora et pili patentes in superficie totius [...] plantae etiam in varietatibus G. tinctoriae reperiuntur.

4. *G. albida* (WILLD. *Sp. pl. III*, p. 942) caulibus procumbenti[s] sulcatis, foliis oblongis cum ramis calycibusque villosis: pilis pate[nti]bus, floribus solitariis sessilibus, vexillo carinaque sericeo-villosis, le[gu]minibus demum breve pedicellatis villosissimo-tomentosis.

G. albida. DEC. *Prodr. II*, p. 152. — WILLD. *herb.* Nr. 13,167. — M. a B[IEB.] *Fl. t. c. II*, p. 149; *III*, p. 459. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 152.

Hab. in Rossia australi [Bessarabia ad rivum Gromoklei (M. a BIEB.)], T[au]ria! (M. a BIEB., STEVEN) et Caucaso septentrionali, ad m. Beschtau (M. a BIEB.), pr. Narzana alt. 550 hexap. (C. A. MEYER). ♄.

A subsequente, cui valde affinis, pilis patentibus dignoscenda.

5. *G. pilosa* (L. SP. 999) caulibus procumbentibus sulcatis, fo[liis] oblongis v. oblongo-linearibus subtus ramis pedunculis calycibusq[ue] adpresse pilosis, pedunculis lateralibus solitariis pluribusve folior[um] fasciculo cinctis calycem aequantibus, vexillo carinaque sericeis, le[gu]minibus pilosissimis.

G. pilosa. DEC. *Prodr. II*, p. 152. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157. FALK. *Beitr. II*, p. 223. — GEORGI *Beschr. d. Russ R. III.* 4. p. 1160.

Hab. in Rossia media [Curonia (FERBER)], Tauria [pr. Karassubasar! et [Se]wastopol! (LEDEB.)], omni Rossia, provincia Iset et des. Kirghisorum, G. [S]toria rarius (FALK). ♄.

Quid?: *Genista Scorpius.* GEORGI. *It. II*, p. 778. — In gubern. Saratow (GEO[RGI]).
„ *non aculeata, flore albo, siliquis splendentibus, verrucosis.* [ME]SSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 203, Nr. 280. — In desertis a[d] Byr (AMMAN.).

## 210. Trichasma. WALPERS.

*in Linnaea XIII*, p. 510. — ENDLICHER *gen.* 1266.

Calyx ad basin usque partito-bilabiatus: labio superiore profu[nde] bipartito; inferiore tridentato v. trifido. Stamina monadelpha, in[ter]dum filamento vexillari subdistincto fere diadelpha. Stylus filifor[mis] glaber. Stigma capitellatum. Legumen compressum, chartaceum, [po]lyspermum.

1. *T. calycinum* (WALPERS l. c. p. 511) caulibus adscendenti[bus] hirsutis, foliolis obovato-suborbiculatis ellipticisve utrinque pilosis, fl[ori]bus terminalibus in umbellam vel racemum abbreviatum 2—12flor[is] dispositis, calycis labio inferiore fere ad medium usque trifido: lac[inia] intermedia angustissima.

Cytisus calycinus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 166; *III*, p. 477. — DEC. *Pro[dr.]* *II*, p. 156. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 135. — HOHENACK. *Enum. Tal[isch]* p. 103. — KOCH *in Linnaea XV*, p. 717.
Cytisus pauciflorus. WILLD. *Sp. pl. III*, p. 1126. — WILLD. *herb.* Nr. 13,632. FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 68.
Cytisus nanus. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 769?
Lotus trifoliastrum. DESROUSS. *in Encycl. méth. III*, p. 612? — DEC. *Prodr.* [II] p. 214? — STEPHAN *herb.!*

Hab. in Tauria! (M. a BIEB., STEVEN *in herb. reg. berol.*) et provinciis ca[u]casicis [pr. acidulam Narzana, alt. 500 hexap.! (C. A. MEYER), in Cauc[aso] (M. a BIEB.), Ossetia et Imeretia (KOCH), regionibus occidentalibus! (NO[RD]MANN), Kachetia! (HOHENACK. *pl. exs.*) inque mont. Talüsch versus tract[um] Suwant (HOHENACK.)]. ♃. ♄.

## 211. Cytisus. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 153 (excl. sp pl.). — Koch. *Syn.* p. 154 (excl. sp.). — Ej. *Deutschl. Fl. V*, p. 94. — Meisn. *gen.* p. 83. — *Comment.* p. 59. — Endlicher *gen.* p. 1296.

Calyx bilabiatus: labio superiore truncato v. bidentato; inferiore dentato. Stamina monadelpha; alterna antheris minoribus v. interdum effoetis. Stylus subulatus, adscendens. Stigma obliquum, antrorsum declive. Legumen lineari-complanatum: sutura vexillari incrastata anguste alata.

**Sect. I. *Tubocytisus*.** Dec. *Prodr. II*, p. 155. Calycis tubo labia superante.

1. *C. austriacus* (L. Sp. 1042) floribus terminalibus umbellato-capitatis, pedunculis exterioribus bracteolatis, ramis erectis calycibusque hirsutis, foliis canescentibus: pilis adpressis.

C. austriacus. Dec. *Prodr. II*, p. 156. — Pall. *It. III*, p. 683; App. p. 751. Nr. 128*. t. G. g*. f. 2. — Ej. *Fl. ross. I*. p. 73. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1173. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 166. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 920. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 135. — Eichw. *Skizze.* p. 165.

α floribus in capitulum congestis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 18. Nr. 24.

Hab. in Rossia australi [Kiew! (Trautv. *in litt.*), Ucrania (Besser), Podolia! (Andrz. ex Besser, Eichw.), Jekaterinoslaw! Böber), ad Tanain (J. G. Gmel., Pall., M. a Bieb.) et Wolgam (M. a Bieb.)] inque provinciis caucasicis [promontorio occidentali! (M. a Bieb., — alt 300 hexap. — C. A. Meyer)]. ♄.

β *leucanthus*: floribus albis.

C. leucanthus. Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. II*, p. 141. t. 132. — Dec. *Prodr. II*, p. 155. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 921. — Eichw. *Skizze* p. 165.

Hab. in Rossia australi [Volhynia! (Besser), Podolia! (Besser, Eichw.) et gub. Cherson (Eichw.)]. ♄.

2. *C. capitatus* (Jacq. *Fl. austr.* p. 22. t. 33) floribus terminalibus umbellato-capitatis numerosis, pedunculis exterioribus bracteolatis, ramis strictis erecto-patulis fastigiatis, ramulis foliis calycibusque hirsutis, pilis patentibus.

C. capitatus. Dec. *Prodr. II*. p. 156. — Georgi. *Beschreib. d. R. R. III*, 4. p. 1173. — Besser. *Enum.* p. 39. Nr. 918. —Eichw. *Skizze* p. 165.

C. uralensis. Hortor.

Hab. in Rossia media [Volhynia rarior (Bess.)] et australi [Podolia (Eichw.), Ukrania! (Steven *in herb. reg. berol.*)], inque Sibiriae uralensis plaga septentrionali pr. Boguslawsk!? (Erman *in herb. reg. berol.* — Specimen incompletum, minus hirsutum, huc spectare videtur). ♄.

3. *C. hirsutus* (L. Sp. 1042) floribus omnibus lateralibus binis ternisve brevius pedicellatis, pedicellis ebracteatis, caulibus erectis adscendentibusque, ramulis foliis calycibusque hirsutis: pilis patentibus.

C. hirsutus. Koch. *Syn.* p. 156.

C. polytrichus. M. a Bieb. *Flor. t. c. III*, p. 477. — Dec. *Prodr. II*, p. 156.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb., Parrot. *pl. exs.*) et Caucaso! (Nordmann). ♄.

4. *C. supinus* (L. Sp. 1042) floribus terminalibus binis quaternisve umbellatis, pedunculis bracteolatis, caule ramosissimo ramisque prostratis,

**ramulis adscendentibus foliisque laxe pilosis: pilis patentibus, calycibus subglabris.**

C. supinus. Koch. *Syn.* p. 155. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 11.. ex parte. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 222. — Besser. *Enum.* p. 29. 73. 919. — Eichw. *Skizze.* p. 165.

C. pubescens. Gilib. *Fl. lithuan. IV.* p. 81. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 249.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia ((Besser, Eichwald)] et australi [Podolia (Besser), ad Tanain (Henning)] inque ..menia (Koch. *in litt.*). ♄.

An planta rossica forsan ad subsequentem speciem pertineat?

5. *C. biflorus* (l'Herit. *Stirp.* 184) **floribus omnibus laterali.. subgeminis, caulibus ramisque prostratis, ramulis adscendentibus fo.. calycibusque sericeis: pilis adpressis.**

C. biflorus. Dec. *Prodr. II.* p. 155. — Koch. *Syn.* p. 156. — Besser. *En..* p. 74. Nr. 1573. — Eichw. *Skizze.* p. 165. — Claus *Ind. des in* Göbel *II*, p. 268. — Wirzén. *Casan.* Nr. 122.

C. hirsutus. Pall. *It. I*, p. 21. 148. 271. — Georgi *It. II*, p. 556. 713. 811. Lepech. *It. I*, p. 10. 126; *III*, p. 35. 38. 42. 135. — Falk. *Beitr. II*, p. .. — Pall. *Fl. ross. I*, p. 74. — Güldenst. *It. I*, p. 49. 63. 65. 88. 93. 97. 112. 195. 283. 421. 425; *II*, p. 126 129. 133. 144. 146. 155. 157. 173. 182. 210. 232. 263. 273. 278. 281. 291. 338. 340. 343. 375. 404. 421. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — Georgi *Beschreib. Russ. R. III*, 4. p. 1172. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 165. — Ledeb. *alt. III*, p. 362. in nota. — Eichwald. *casp. cauc.* p. 22.

C. pilosus. Pall. *It. II*, p 255. 408; *III*, p. 315. 498. 502. 503. 653.

C. supinus. Güldenst. *It. I*, p. 195; *II*, p. 173. 177. 179. 187. 205. 208. 2.. 286. 297. 303. 307. 319. 331. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschreib. Russ. R. III*, 4. p. 1173. ex parte. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 165; .. p. 476. — Mart. *Fl. mosq.* p. 127. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 47. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22. — Weinm. *Tambow.* Nr. 106.

C. supinus wolgensis. Fisch. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1808. p. 110; p. a. 1.. p. 68.

C. ruthenicus. Fisch. *Ind. pl. h. petropol.* 1824. p. 25. — Besser. *Enum.* p. .. Nr. 922: p. 74. Nr. 1573. — Eichwald. *Skizze* p. 165.

C. falcatus. Dec. *Prodr. II*, p. 155 (quoad pl. ross.). — Eichw. *Skizze* p. 16..

C. elongatus. Willd *herb.* Nr. 13623.

C. calycibus hirsutis subsessilibus, pedunculis simplicibus, brevissimis. Gm.. *Fl. sib. IV*, p. 17. Nr. 23, t. 6. f. 2.

Hab. in Rossia media (M. a Bieb.) [gub. Minsk! (Krumsieg *pl. exs.*), Volhy.. (Eichw.), Tschernigow (Güldenst.), Kursk (Höfft.), Tula (Böber), R.. (Güldenst.), Mosqua (Mart.), Wladimir (Pall., Lepech.), Wiätka (Lepech., Falk), Kasan (Georgi, Wirzén), Simbirsk (Pall.), Pensa! (Jacquet *pl. ex..* Tambow (Güldenst., Weinm.), Saratow (Claus), Orenburg (Pall., Georgi, Lepech., Claus), pr. Slatoust (Nesterofsky), Perm (Falk)] et australi (M. a Bieb.) [Kiew (Güldenst., Trautv. *in litt.*), Ucrania (Güldenst.), Podolia (Besser, Eichw.), gub. Cherson! (Eichw.), Jekaterinoslaw et terra Cosacorum (Güldenst.), ad Tanain (Falk, Güldenst.), et Wolgam infer.! (Pall., Falk, Blum *pl. exs.*), inter Wolgam et Ural fl. (Falk)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (Pall., M. a Bieb.) [Caucaso septentrionali ad fl. Kuban! (Steven *in herb. reg. berol.*), ad m. Matschuka! (Hohenack. *pl. exc.*), ad fl. Terek (Güldenst.), in Iberia! (M. a Bieb., Eichw., Wilhelms *pl. exs.*), Mingrelia (Eichw.), Imeretia (Güldenst.), Kachetia (Pall., Güldenst.)] inque Sibiria [uralensi (Pall.) pr. Jekaterinenburg (Georgi) et Turinsk (Lepech.), et provinc. Iset (J. G Gmel.), usque ad fl. Tobol (Falk) et altaica in des. soongoro-kirghisico ad Tschar-Gurban (Falk)]. ♄.

C. elongatus (Waldst. et Kit. *Plant. rar. Hungar. II*, p. 200. t. 183) **calyce pilis patulis hirsuto, caule erecto, ramis recurvatis, si..**

...na specie differt, nondum quantum scio, in imperio rossico observatus est.

Sect. II. *Calycotome* (LINK in SCHRAD. *n. Journ. II*, 2. p. 50) DEC. l. c. p. 154. Calyx campanulatus, basi circumscisse deciduus.

6. C. spinosus (LAM. *Encycl. méth. II*, p. 247) floribus lateralibus ...iculatis, pedunculis sub calyce bractea trifida instructis, caulibus ...atis, ramis spinescentibus subulatis, calycibus sub anthesi circum...ssis foliisque subtus adpresse pilosis, leguminibus glabris v. sericeo-...sis.

C. spinosus. DEC. *Prodr. II*, p. 154. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 51.

Hab. in litt. orient. m. casp. circa Tjuk-Karagan (S. G. GMEL.). ♄.

Sect. III. *Laburnum*. DEC. l. c. p. 153. Calyx tubo brevi: labiis hiantibus.

7. *C. Laburnum* (L. SP. 1041) adpresse pilosus, racemis latera...s multifloris pendulis, foliolis ellipticis supra glabris, leguminibus ...ceis, sutura superiore angulato-carinata.

Laburnum. DEC. *Prodr. II*, p. 153. — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1172.

Hab. in Lithuania, Volhynia, Podolia, Ucrania, Jekaterinoslaw, Iberia et Somchetia (GEORGI). ♄.

Dubius hanc speciem recepi, a solo GEORGIO inter stirpes rossicas ...meratam.

8. *C. nigricans* (L. SP. 1041) adpresse pilosus, racemis termina...s multifloris erectis, foliolis obovatis oblongisve supra glabris, ca...bus ebracteatis.

nigricans. DEC. *Prodr. II*, p. 153. — GEORGI. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1172 (excl. pl. wolgensi (ad Calopharam wolgaricam pertinente) et taurica). — BESSER. *Enum.* p 29. Nr. 917. — EICHW. *Skisse* p. 165.

...b. in Lithuania (EICHW.), Volhynia et Podolia (BESSER). ♄.

9. *C. sessilifolius* (L. SP. 1041) glaber, racemis subsexfloris ...is, foliolis obovatis; foliorum superiorum subrhombeis, calycibus ...racteatis.

sessilifolius. DEC. *Prodr. II*, p. 153. — BESSER. *Enum.* p. 73. Nr. 1571. — EICHW. *Skisse* p. 165.

...b. in Volhynia pr. Orochow (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.). ♄.

Quid?: *Cytisus corniculatus*. GÜLDENST. *It. II*, p. 69. 192. — Ad Borysthenem inter Kamenskaja et Krementschug et ad rivulum Asowka pr. Asow (GÜLDENST.).

" *nigricans tauricus*. GEORGI l. c.

## 212. Anthyllis. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 168. — KOCH. *Syn.* p. 159. — Ej. *Deutschl. Fl. V*, p. 122. — MEISN. *gen.* p. 83. — *Comment.* p. 59. — ENDLICHER *gen.* p. 1267.

Calyx tubulosus v. campanulatus, ventricosus, limbo quinquefidus, ...s minus bilabiatus. Carina obtusa v. breviter acuminata. Stamina

monadelpha v. diadelpha: filamentis superne dilatatis. Stylus fili Stigma capitellatum. Legumen calyce ventricoso, membranaceo, obtectum, mono-dispermum.

1. *A. Vulneraria* (L. Sp. 1012) herbacea, foliis pinnatis, inaequalibus, capitulis geminatis, calyce quinquedentato: dentibus acuminatis inaequalibus.

A. Vulneraria. Dec. *Prodr. II*, 170. — Gorter *Fl. ingr.* p. 111. — Fisc *Zus.* p. 130. — Falk. *Beitr. II*, p. 223. — Pall. *Ind Taur.* — *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1162. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, 463; *III*, p. 460. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 220. — Wahlenb. *Fl lapp.* — Mart. *Fl. mosq.* p. 123. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 67. — *Enum.* p. 28. Nr. 892. — Lucé. *Fl. osil.* p. 242. — C. A. Meyer. *Ind* p. 135. — Eichw. *Skizze* p. 165. — Ej. *casp. cauc.* p. 22. 31. — Ho *Enum. Elisabethpol* p. 247. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 262. — Cla *des. in* Göbel *It. II*, p 268. — Wirzén. *Fenn.* p. 63. — Fleisch. et *Fl. d. Ostseeprov.* p. 250.

A. bicephalos et monocephalos. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 96. 97. — Ej. *phytol. I*, p. 258. 259.

Anthyllis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 14.

A. herbacea, foliis pinnatis inaequalibus, capitulo duplicato. Gmel. *Fl.* p. 34. Nr. 47.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia (Wahlenb., Fellm.)], septentr [Fennia (Prytz, Wirzén)], media [a Newa ad Oka fl. (Falk), ad os Narowa (Gorter), Esthonia! (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia! (Lucé) nia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia! (Fleisch. et Lindem.), Li (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia! (Besser, E Mosqua (Mart.)] et australi [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia (I Eichw.), ad Tanain (Gerber ex J. G. Gmel.), Saratow (Claus)] T (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [M. a Bieb.) [in locis dis totius Caucasi et in m. Beschtau, alt. 200—1400 hexap. (C. A. Mey Kartalinia, Iberia et Mingrelia (Eichw.), Kachetia (Hohenack. *pl. exs.*) torio Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Talüsch, alt. 800—1000 hexap Meyer)]. ♃.

Variat: 1. Tota pube pure alba, foliorum caulinorum pinnis inaequalibus, calyce basi praesertim minus hi apice purpureo, corolla alba: carina apice atro-vi — In Tauria (M. a Bieb.).

2. Floribus flavis. — In provinciis caucasicis Meyer).

3. Elatior, pube patula, corollis ochroleucis con bus, vel carina sanguineis (A. polyphylla. K In Lithuania (Eichw.) et Volhynia! (Bes *exs.*, Eichw.).

4. Pube copiosa adpressa, corollis ochroleucis (A. tima. Hagen.). — In maritimis Livoniae! et i Osiliae!

5. Corollis aurantiacis, capitulis sessilibus. — In Li nia (Eichw.).

6. Corollis purpureis (A. Dillenii. Schultes?). Tauria (M. a Bieb.).

Quid?: *A. cornicina.* Pall. ex Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. Nachi* 294. — An Medicago cretacea?

## Subtribus II. *Trifolieae**). Dec. *Prodr. II, p. 171.*

**Legumen uniloculare. Stamina diadelpha. — Folia saepissime [d]ìgitatim tri-quinquefoliolata, rarissime impari-pinnata; primordialia [alt]erna. Caules herbacei, rarius suffrutescentes.**

### 213. Medicago. L.

[Se]ringe in Dec. *Prodr. II*, p. 171 (excl. sect. I). — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 250. — Koch. *Syn.* p. 160. — Ej. *Deutschlands Fl. V*, p. 315. 342. — Meisn. *gen.* p. 85. — *Comment.* p. 60. — Endlicher *gen.* p. 1267.

**Calyx 5fidus v. 5dentatus. Carina obtusa. Filamenta superne non [dilat]ata. Ovarium cum staminum columna libera a basi sursum arcua[tum], vexillo incumbens. Stylus glaber. Legumen subfalcatum v. [coch]leatum, mono-polyspermum.**

**Sect. I. *Falcularia*. Legumina compresso-plana subfalcata (non cochleata).**

**1. *M. cretacea* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 223; *III*, p. 516) [race]mis multifloris subcapitatis, leguminibus falcato-reniformibus iner[mibu]s radiatim dense lineatis puberulis, pedicellis calycem subaequan[tibu]s bractea longioribus; defloratis deflexis, stipulis lanceolatis acumi[natis] nervosis subdenticulatis, foliolis suborbiculato-obovatis mucronatis [i]ntegerrimis lineatis.**

*M. cretacea*. Dec. *Prodr. II*, p. 172. — M. a Bieb. *Cent. pl. rar. ross* t. 76 (ined.).
*M. nummularia*. Steven in Besser. *Cat. h. cremen.* p. a. 1816. p. 85 (non Dec.).

[Ha]b. in Tauriae abruptis sterilissimis cretaceis circa Karassubasar! (M. a Bieb., Steven *in herb. reg. berol.* et Zeyher.). ♄.

**2. *M. platycarpos*: racemis laxis, leguminibus inermibus elliptico-[obl]ongis utrinque acuminatis subfalcatis glabris transversim remote [veno]sis pendulis, pedicellis calycem subaequantibus bractea longioribus; [deflo]ratis deflexis, stipulis falcatis; inferioribus dentatis, foliolis lato-[cuneatis vel] suborbiculatis truncato-mucronatis argute serrato-dentatis.**

*Trigonella platycarpos*. L. Sp. 1093. — Dec. *Prodr. II*, p. 184. — Pall. *It. II*, p. 557; *III*, p. 317. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1197. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 252. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 297.
*Trigonella ruthenica*. Siev. in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 333? — Falk. *Beitr. II*, p. 229?
*Trigonella* leguminibus pedunculatis congestis pendulis ovalibus compressis, caule diffuso, foliolis subrotundis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 25. Nr. 34. t. 9.
*Melilotus* supina, latifolia, siliqua lata membranacea compressa. Amman. *ruth.* p. 119. Nr. 158.
*Melilotus* siliqua membranacea compressa. Amman. in *Comment. Ac. petropol. VIII*, p. 209. t. 12.

[Ha]b. in omni Sibiria (J. G. Gmel.) [altaica (Fl. alt.), ad fl. Kurtschum? (Sievers), in des. soongoro-kirghisico ad Kalmy-Tologoi (Falk), pr. Tomsk (Pall.), ad fl. Abakan Messerschm. ex Amman.)] et baikalensi ad fl. Irkut pr. Wedenskaja! (Turcz.). ♃.

**3. *M. ruthenica*: racemis laxis, leguminibus inermibus obovatis [oblongis] v. subfalcatis glabris transversim remote venosis pendulis, pedicellis**

*) Cfr.: Ueber die mit Trifolium verwandten Pflanzengattungen, von Prof. E. R. v. Trautvetter in Kiew, in *Bullet. de l'Acad. des sciences de St. Petersbourg VIII*, p. 267—272.

calyce florifero subbrevioribus bractea minuta caduca longior defloratis erectis, stipulis lanceolato-linearibus; inferioribus basi tata dentatis; foliolis truncato- v. retuso-mucronatis; foliorum in rum obovato-cuneatis oblongisve superne obtuse serrato-dentatis; riorum oblongis linearibusve integerrimis v. apice paucidentatis.

Trigonella ruthenica. L. Sp. 1093. — Dec. *Prodr. II*, p. 184. — Georgi. *I d. Russ. R. III*, 4. p. 1197 (excl. pl. taurica? et orenburgensi?). — *Cat. Baikal.* Nr. 296.

Trigonella leguminibus pedunculatis congestis pendulis linearibus rectis, sublanceolatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 24. Nr. 33 t. 8.

Melilotus supina, angustifolia, Medicae facie, siliqua compressa. Amman p. 120. Nr. 159.

Hab. in omni? Sibiria (J. G. Gmel.), in arenosis et lapidosis transbaik sibus! et Davuriae! (Turcz., Schtschukin). ♃.

Leguminibus plus duplo latioribus obovatis pendulis a M. fa quacum habitu convenit, discernenda.

4. *M. falcata* (L. Sp. 1096) racemis multifloris subcapitati guminibus sub inermibus falcatis v. contortis submonocyclis retic venosis adpresse pubescentibus erectis, pedicellis calyce brevic bractea longioribus; defloratis erectis, stipulis ovato-lanceolatis a natis paucinerviis; inferioribus subdenticulatis, foliolis emargi mucronatis apicem versus subdentatis; foliorum inferiorum oblo superiorum lineari-cuneatis.

M. falcata. Dec. *Prodr. II*, p. 172. — Pall. *It. III*, p. 537. 636. — G *It. I*, p. 227. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 94. — Ej. *Exerc. phytol. I*, — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 157. — Falk. *Beitr. II*, p. 229. — phan *Fl. mosq.* Nr. 507. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. Beitr. VI*, p. 257. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 11 M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 224; *III*, p. 517. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 2 Mart. *Fl mosq.* p. 132. — Henning in *Mém. de la Soc. des Natur. d. VI*, p. 91. — Lucé. *Fl. osil.* p. 353. — Höfft. *Cat. Kursk* p. 48. — I *Fl. alt. III*, p. 250. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 135. — Eichwald. p. 165. — Claus. *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 263. — Turcz. *Cat. I* Nr. 294. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 258. — Wirzén. Nr. 124. — Bong. et Meyer. *suppl. Fl. alt.* p. 18. N. 62. — Karel. et *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 204. — Koch *in Linnaea XV*, p. 718.

Falcata. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 42.

Lotus montana, humilior, trifolia ad caulem alata, lutea, siliqua modo recta, Medicaginis instar falcata, nigra, semine luteo. Messersch. in Amman. p. 119. Nr. 156.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Curonia (Ferber ex Fisch., Fl et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Vo (Eichw.), Kursk (Höfft), Tula (Böber), Mosqua (Stephan, Mart.), I Jacquet pl. exs.), Kasan (Wirzén, C. A. Meyer *in litt.*), Simbirsk (C Orenburg pr. Slatoust (Nesterofsky)] et australi [Kiew (Trautv. in Podolia! et gub. Cherson! (Eichw.), ad Tanain (Henning), a Tanai ad fl. (Falk), in des. caspio (Pall., Claus)], Tauria! (Pall., M. a Bie provinciis caucasicis [in promontorio usque ad alt. 600 hexap. ( Meyer) et campestribus adjacentibus (M. a Bieb. C. A. Meyer), m. Bes (C. A. Meyer), Iberia et Somchetia (Koch)] inque Sibiria [uralensi (l altaica! (Falk, Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikal (Georgi, Turcz., Kruhse), orientali pr. Olekminsk!, Wiluisk! et Jal (Kruhse)] et Davuria (Turcz.). ♃.

β. *versicolor*: floribus initio flavis, deinde viridibus, demum violaceis. W *Schedul. crit.* p. 398.

*M. sativa β. versicolor.* Sering. in Dec. *Prodr. II*, p. 173.
*M. media.* Pers *Syn. II*, p. 356. — Dec. *Prodr. II*, p. 173. — Besser. *Enum.* p. 74. Nr. 1578. — Eichw. *Skisse* p. 165.

Hab. in pascuis Podoliae! (Andrz. ex Besser, Eichw.). ♃.

*γ. procumbens*: caulibus elongatis prostratis, stipulis foliaceis semisagittatis, floribus majoribus, leguminibus minus arcuatis magis inaequalibus subglabris.
*M. procumbens.* Besser. *Prim. Fl. Gallic. II*, p. 127. — Dec. *Prodr. II*, p. 173. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 967. — Eichw. *Skisse* p. 166. — Koch *in Linnaea XV*, p. 718.

Hab. in Lithuania (Eichw.), Volhynia! (Besser), Podolia (Besser, Eichw.), Bessarabia! (Besser *in herb.* Zeyheri), prov. caucas. tr. Schuragel (Koch). ♃.

Variat insuper floribus pallidioribus et saturatioribus, superficie [...]briuscula et hirsuta, foliolis angustioribus et latioribus.

Sect. II. *Lupularia.* Ser. l. c. Legumina compressa, cochleata, glabra v. pubescentia, centro pervia.

5. *M. sativa* (L. Sp. 1096) racemis multifloris oblongis, legumi[nibus] inermibus cochleato-contortis reticulato-venosis pubescentibus, [pedi]cellis calyce brevioribus post anthesin erectis, stipulis ovato-lanceo[latis] acuminatis paucinerviis; inferioribus denticulatis, foliolis emarginato-[mucr]onatis apice dentatis; foliorum inferiorum oblongo-obovatis; supe[rio]rum lineari-cuneatis.

*M. sativa.* Dec. *Prodr. II*, p. 173. — Pall. *It. I*, p. 370. 385; *III*, p. 537. — Falk. *Beitr. II*, p. 229. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1196. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 223. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 222. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 966. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 135. — Eichw. *Skisse* p. 165. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 263. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 104. — Koch. *in Linnaea XV*, p. 718.
*M. contorta.* Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 94. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 255.

[Ha]b. in Rossia media (Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Eichw.), Orenburg (Falk)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser), ad Tanain (Henning) et Wolgam pr. Astrachan! (Blume *pl. exs.*), in des. caspio (Pall., Falk, Claus), ad fl. Ural (Pall.)] inque provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [pr. castellum Nastran, alt. 150 hexap. et Grosnaja (C. A. Meyer), in territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), pr. Baku et Lenkoran (C. A. Meyer), in provinc. Talüsch tr. Suwant, alt. 666 hexap. (Hohenack.), Armenia (Koch) inque m. Ararat! (Hehn)]. ♃.

Variat caule erecto ramoso et simplici procumbente, stipulis inte[gris] semisagittatis et ex basi serratis, floribus racemosis et capitatis. [Ko]ch l. c.

6. *M. glutinosa* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 224; *III*, p. 516) [race]mis multifloris oblongis, leguminibus inermibus cochleato-contortis [...]bus glanduloso-villosis viscosis, calyce pedicellum superante utroque [gla]nduloso-piloso, pedicellis post anthesin erectis, stipulis ovato-lanceo[lat]is longe acuminatis; inferioribus basi dentatis, foliolis obovato-[cun]eiformibus emarginato-mucronatis apice dentatis.

*M. glutinosa.* Dec. *Prodr. II*, p. 174. — Willd. *herb.* Nr. 14306. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1197. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 135.

Hab. ad Tanain? (Henning) inque provinciis caucasicis [pratis montanis (M. a Bieb.), ad fl. Terek (C. A. Meyer), circa Jekaterinograd! (Hohenack. *pl. exs.*), in m. Kaischaur. alt 500—1000 hexap. (C. A. Meyer), Iberia! Wilhelms *pl. exs.*) et Kachetia! (Hohenack. *pl. exs.*)]. ♃.

Variat floribus albidis, luteis, caerulescentibus et violaceis (H HENACK).

7. *M. pauciflora*: pilosa, racemis pauci- (2—4-) floris, leguminib inermibus cochleato-contortis reticulato-venosis pubescentibus marg crassiusculo cinctis, pedicellis calyce plus duplo brevioribus bract minutas superantibus post anthesin erectis, stipulis ovato-lanceol acuminatis paucinerviis; inferioribus latioribus basi subdentatis, foli cuneatis emarginatis brevissime mucronatis apice denticulatis lineat

M. rupestri aff. EICHW. *casp. cauc.* p. 6.

Hab. pr. Baku! (EICHW.). ♃.

M. prostratae proxima, sed praeter alias notas pedicellis caly plus duplo brevioribus (nec duplo longioribus), post anthesin erect (nec deflexis), racemis paucifloris dignoscenda. Flores lutei.

8. *M. caerulea* (LESSING *in herb. reg. berol.*) racemis multiflo oblongis, leguminibus cochleato-contortis obsolete reticulato-ven glabriusculis, pedicellis calyce parum brevioribus bracteam subaeq tibus post anthesin erectis, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis pa nerviis; inferioribus latioribus basi subdentatis, foliolis lineari-cune emarginato-mucronatis apice dentatis.

Hab. ad m. caspium! (LESSING *in herb. reg. berol.*). ♃.

Planta magnitudine M. sativae, cujus forte varietas. Flores ae caerulescentes, sed una cum leguminibus triplo minores. — Vidi t tum specimen unicum mancum in herb. supra indicato.

9. *M. cancellata* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 226) racemis mul floris abbreviatis, leguminibus inermibus cochleato contortis 2—3cy venis longitudinalibus transversalibusque parallelis reticulatis gla margine incrassato cinctis, pedicellis calyce longioribus post anth deflexis, stipulis lanceolatis subulatis; inferioribus denticulatis, foli emarginato-mucronatis apice denticulatis; foliorum inferiorum obovat superiorum lineari-cuneatis.

M. cancellata. DEC. *Prodr. II*, p. 173. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. — KOCH *in Linnaea XV*, p. 717.

Hab. in deserto caucasico-caspio (M. a BIEB.), in campestribus ad Wolgam e Sarepta! (M. a BIEB., CLAUS) inque Iberia (KOCH). ♃.

Caule erecto leguminibusque pulchre reticulatis ab affini M. p strata haud aegre dignoscenda.

10. *M. rupestris* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 225; *III*, p. 51 pedunculis subbi- (4-) floris, leguminibus inermibus reniformi-contor 1- v. 1½cyclis incanis venis transversis crassis radiatim striatis marg incrassato destitutis, pedicellis calyce subbrevioribus post anthesin d flexis, stipulis subulatis subintegerrimis, foliolis cuneatis emarginat mucronatis apice dentatis.

M. rupestris. DEC. *Prodr. II*, p. 170.

Hab. in Tauriae rupestribus calcareis circa Karussubasar! et Sympherop (M. a BIEB.). ♃.

Habitu ad M. prostratam, paucifloram et cancellatam accedes ab omnibus vero leguminibus 1—1½cyclis radiatim venosis et margi

...crassato destitutis diversa. Differt insuper a M. pauciflora pedicellis ...floratis deflexis, a M. cancellata pedicellis brevioribus.

11. *M. sibirica* (DEC. *Prodr. II*, p. 173) caule herbaceo apice ...oso, foliis trifoliolatis, foliolis obovato-subrotundis ciliatis subdenta... stipulis late semi-ovatis acuminatis extus dentatis, spicis oblongis ...fertis, calycis laciniis setaceis inaequalibus, leguminibus lenticulari... subvillosis.

...lilotus sibirica. POIR. *Encycl. méth. Suppl III*, p. 647 (ex DEC.).

Hab. in Sibiria (DEC.). ⊙.

An hujus sectionis?

Sect. III. *Spirocarpos.* SER. l. c. Legumina cochleato-contorta, mono-pleiocycla, centro clausa.

a. *Legumina inermia.*

12. *M. lupulina* (L. SP. 1097) racemis multifloris densis ellipticis ...lo longioribus, leguminibus inermibus reniformibus turgidulis apice ...ortis longitudinaliter arcuato-venosis glabris v. pilosis: pilis sim...ibus adpressis v. glanduliferis articulatis patentibus, stipulis semi...tis basi denticulatis; superioribus integerrimis, foliolis obovatis re...-mucronatis versus apicem denticulatis.

M. lupulina. DEC. *Prodr. II*, p. 172. — GEORGI. *It. I*, p. 227. — FISCH. *Livl.* p. 274. — FALK. *Beitr. II*, p. 229. — STEPHAN. *Fl mosq.* Nr. 508. — PALL. *Ind taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1196. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — M. a BIEB. *Fl. t c. II*, p. 226. 461; *III*, p. 517. — JUNDZ. *Fl. lithuan* p. 222. — MART. *Fl mosq.* p. 132. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 66. — BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 968. — LUCÉ *Fl. osil.* p. 253. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 48. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 251. — C A. MEYER, *Ind. cauc.* p. 135. — EICHW. *Skizze.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 23. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p 249. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 269. — WEINM. *Tambow.* Nr. 118. — Ej. *Fl. petropol.* p. 74. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 295. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 103. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 259. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 123 — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl alt.* N. 205. — KOCH. *in Linnaea XV*, p. 717.

M. polymorpha. GÜLDENST. *It. I*, p. 195?; *II*, p. 173? 177? 178? 186?

M. breviflora. GILIB. *Fl. lituan. IV*, p. 95. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 258.

M. ciliaris. LUCÉ. *Fl. osil.* p. 253.

Melilotus minima. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 75.

Trifolium leguminibus spicatis reniformibus nudis monospermis, caule procumbente. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 22. Nr. 31.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (PRYTZ)], media [Petropoli (WEINM.). Esthonia (FLEISCH. et LINDEMANN), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Witepsk! C. A. MEYER.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Tula (BÖBER), Mosqua (STEPHAN, MART.), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (FALK, C. A MEYER, WIRZEN)] et australi (Kiew (TRAUTV. *in litt.*), Podolia (BESSER), Cherson et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING) et Wolgam (FALK) inter Saratow et Sarepta (CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promontorio, alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER.), ad fl. Terek (GÜLDENST.), Ossetia (KOCH), Iberia et Mingrelia (EICHW.), Somchetia (KOCH), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACH.), ins. Sara m. casp.! (KIESERITZKY *pl. exs.*), ad m. casp. inter Sallian et Lenkorân (C. A. MEYER) inque tract. Suwant, alt. 666 hexap. (HOHENACK.), Armenia (KOCH)] inque Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), baikalensi (J. G. GMEL., GEORGI) et transbaikalensi (TURCZ.). ⊙.

Variat: α. leguminibus glabris v. adpresse pubescentibus.
β. leguminibus glanduloso-pilosis: pilis articulatis patentibus
M. Willdenowiana. Bönningh. *Fl. monast Prodr.* p. 226.

13. *M. scutellata* (All. *Fl. pedemont.* Nr. 1155) pedunculis 1-floris folio brevioribus, leguminibus inermibus cochleatis inferne convexis superne planis: anfractibus subsenis pelviformibus concentrice spiralibus oblique reticulato-venosis integerrimis, stipulis ovatis dentatis, foliolis ellipticis argute denticulatis subtus cauleque glanduloso-pilosis; inferioribus obovatis.

M. scutellata. Dec. *Prodr. II*, p. 175. — Besser. *Enum.* p. 74. - Nr. 1579. — Eichw. *Skisse* p. 166.

Hab. in Podolia australi circa Sawran (Andrz. ex Besser, Eichw.). ⊙.

14. *M. orbicularis* (All. *Fl. pedemont.* Nr. 1150) pedunculis 1—3floris folio brevioribus, leguminibus inermibus cochleatis orbiculatis lenticulari-depressis utrinque convexiusculis: anfractibus subsenis submembranaceis integerrimis margine arcte incumbentibus transversim venosis: venis marginem versus crassioribus, stipulis profunde setaceo-pinnatifidis, foliolis argute denticulato-serratis obovatis obcordatis cauleque glabris.

M. orbibularis. Dec. *Prodr. II*, p. 174. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 228. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 135. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 104.

M. scutellata. Pallas. *Ind. Taur.*

M. polymorpha a. scutellata. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1196.

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb. [pr. Grosnaja (C. A. Meyer), in Iberia! Wilhelms *pl. exs.*), Somchetia et ... chetia (Eichw.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.); Baku (C. A. Meyer) et Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

b. *Legumina spinosa: spinis basi subteretibus, nec sulco notabili ... tis, ipsi margini anfractuum impositis.*

15. *M. saxatilis* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 225) pedunculis paucifloris, leguminibus cochleatis venosis margine spinuloso-denticulatis glabris, stipulis subulatis subdenticulatis, foliolis oblongis cuneiformibus apice dentatis subpubescentibus.

M. saxatilis. Dec. *Prodr. II*, p. 175.

Hab. in Tauriae saxosis, circa Karussubasar et Sympheropol (Steven ex Bieb.). ♃.

Ad hanc sectionem pertinere videtur.

16. *M. tribuloides* (Lam. *Encycl. méth. III*, p. 635) pedunculis 1—2floris folio brevioribus, vexillo carina subduplo longiore, leguminibus spinosis cochleatis cylindricis subaveniis sparsim pilosis: anfractibus 3—6 crassis arcte incumbentibus in medio marginis obtusissimi spinigeri carinatis: spinis e basi ovato-conica tereti-subulatis distinctis patentibus v. reflexis v. legumini adpressis, stipulis ovatis setaceo-dentatis, foliolis obovatis denticulatis pedunculisque et caule superne pubescentibus: pilis patulis.

M. tribuloides. Dec. *Prodr. II*, p. 178. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 136. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 249.

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Baku! (C. A. MEYER), ins. Sara m. casp.! (KIESERITZKY)]. ⊙.

17. **M. Gerardi** (WALDST. et KIT. ex WILLD. *Sp. pl. III*, p. 1415) pedunculis 2—3floris folium subaequantibus, leguminibus spinosis cochleatis ovato-cylindricis tomentoso-pubescentibus aveniis: anfractibus ... crassis incumbentibus margine rotundato obtuso ecarinato spinigero: spinis remotiusculis e basi tereti utrinque sulco obsoleto notata ...-subulatis patentibus apice subuncinatis, stipulis setaceo-dentatis, foliolis obcordatis antice denticulatis pedunculisque cauleque pubescentibus: pilis patulis.

M. Gerardi. DEC. *Prodr. II*. p. 179. — KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 329. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 227; *III*. p. 518. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 136. — EICHW. *casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum Elisabethpol.* p. 250.
M. marina. PALL. *It. III*. p. 590 (non L.).
M. maritima. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1197.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [des. kuman. (SOKOLOFF ex PALL.), ad fl. Terek inter Kisljar et Mosdok (M. a BIEB.), in Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Somchetia et Kachetia (EICHW.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.), pr. Baku (C. A. MEYER)]. ⊙.

β. *armena* (KOCH *in Linnaea XV*, p. 717) magis minusve pilosa, foliolis triangularibus, apice latissimo dentatis, stipulis profunde dentatis, pedunculis unifloris, leguminibus pilosis: anfractibus 7.

Hab. in Armenia (KOCH). ⊙.

c) ***Legumina spinosa**: spinis basi compressis et sulco utrinque evidenti exaratis, hinc quasi bicruribus.*

18. **M. maculata** (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1412) pedunculis 1—5floris folio duplo triplove brevioribus, leguminibus spinosis cochleatis compresso-subrotundis glabris: anfractibus subquinis laxiuscule incumbentibus oblique venosis margine lato quadricarinato distiche spinigero: spinis subulatis arcuato-reflexis apice non uncinatis latere utroque sulco exaratis, stipulis ovatis inciso-dentatis: dentibus lanceolato-subulatis, foliolis lato-obovatis v. obcordatis obtuse denticulatis, caule petiolis pedunculisque sparsim pilosis: pilis articulatis.

M. maculata. DECAND. *Prodr. II*, p. 179. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 227. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 136. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 104.
M. coronata. PALL. *Ind. Taur.* p. 104.
M. polymorpha c. coronata. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1197.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [ad m. casp. inter Baku et Lenkoran (C. A. MEYER), pr. Lenkoran! (HANSEN *pl. exs.*) et Kisilagatsch (HOHENACK.)]. ⊙.

19. **M. minima** (LAM. *Encycl. méth. III*, p. 636) pedunculis 1—5floris folio longioribus brevioribusve, leguminibus spinosis cochleatis subglobosis parce pilosis: anfractibus subquinis laxe incumbentibus aveniis margine angusto obtuso distiche spinigero: spinis patentibus subulatis recto apice uncinatis latere utroque sulco exaratis, stipulis ovatis breviter denticulatis; superioribus subintegerrimis, foliolis obovatis antice denticulatis petiolis pedunculis cauleque pubescentibus.

M. minima. DEC. *Prodr. II*, p. 178. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 228; *III*, p. 518. — BESSER. *Enum.* p. 30, Nr. 969. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 136 (excl. var.). — EICHWALD. *Skizze.* p. 166. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — Ej. *Enum Talüsch.* p. 104.

Hab. in Rossia media [Pensa! (JACQUET pl. exs.)] et austr. [Podolia ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson (EICHW.)], Tauria! (PALL., M. et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promontorio, alt. 300—500 (C. A. MEYER, HOHENACK. pl. exs.), Iberia (WILHELMS pl. exs.), Somc Kachetia (HOHENACK. pl exs.) provinciis occident.! (NORDMANN), terri bethpol, provinc. Karabagh et Schirwan (HOHENACK.), pr. Baku! et (C. A. MEYER), Lenkoran (C. A. MEYER, HOHENACKER), ins. Sara m. (KIESERITZKY)]. ⊙.

Var. „leguminum aculeis brevissimis", cujus, prope Grosi Baku lectae, mentionem facit am. C. A. MEYER l. c., cujusqu cimen mancum ab auctore communicatum possideo, a genuina i differt spinis leguminum brevissimis apice non uncinatis, nec u latere sulco exaratis, nec patentibus, sed leguminibus fere adp Novam verosimillime speciem sistit.

20. *M. denticulata* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1414) pedi multifloris folium subaequantibus, leguminibus cochleatis glabri fractibus binis ternisve margine distantibus superficie transvers noso-venosis margine obtuso distiche spinigero: spinis diverge subulatis apice uncinatis diametrum dimidium leguminis subaequa stipulis pinnatifido-dentatis: dentibus setaceis, foliolis obovatis denticulatis pedunculisque cauleque glabris.

M. denticulata. DEC. *Prodr. II*, p. 176. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 58. — C. A. *Ind. cauc.* p. 136. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 104.
M. persica. FISCH. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812. p. 69.
M. caspica. JACQ. ex SPRENG. *nov. provent.* p 27 (non Bernhardi, qu M. a BIEB. (*Fl. t. c. III*, p. 518) var. M. Gerardi sistit.).

Hab. in Tauria! (M. a BIEB., STEVEN) et provinciis caucasicis (M. [Mingrelia! (e sem. a cl. FISCHER commun.), Somchetia! (HOHENACK. prov. Schirwan (HOHENACKER), ad m. casp. inter Baku et Lenkoran MEYER, HANSEN pl. exs.) et Kisilagatsch (HOHENACK.)]. ⊙.

| | | |
|---|---|---|
| Quid?: *Medicago polymorpha.* | b. *intertexta* | GEORGI *Beschr. d. Russ.* p. 1197. — In Tauria (BÖBER ex GEORGI |
| „ „ | | *caule erecto, leguminibus aculeatis.* S. G *It. IV*, p. 48. — In litt. orient. m. caspi Mangischlak (S. G. GMEL.). |
| „ | *purpurea.* | GÜLDENST. *It. I*, p. 195. — Ad fl. Terel DENSTÄDT). |

## 214. Trigonella. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 181 (excl. spec.). — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 252. — *Syn.* p. 165. — Ej. *Deutschl. Fl. V*, p. 310. 342. — MEISN. *gen.* p. *Comment.* p. 61. — ENDLICHER *gen.* p. 1267.

Calyx 5fidus v. 5dentatus. Carina obtusa. Filamenta s non dilatata. Ovarium cum staminum columna libera rectum, p thesin a vexillo remotum. Stylus glaber. Legumen lineare v. ob lineare (v. rarissime semiorbiculatum), compressum v. cylindricu minatum, (rarissime mono-) polyspermum.

Sect. I. *Grammocarpus.* SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 181 spec. 1, 2, 4). Flores capitati v. umbellati. Legumen i tum, striatum.

a) *Legumen transverse striatum.*

1. *T. glomerata* (*H. paris.*) capitulis densifloris breve peduncula-, pedunculis petiolo brevioribus, leguminibus semiorbiculatis com-ssis transversim dense lineatis villosis 1—2spermis stylo brevi re-vato apiculatis, foliolis ellipticis v. obovato-cuneatis apicem versus issime serrulatis, stipulis lanceolatis basi subdentatis.

glomerata. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 104.
dicago brachycarpa. Fisch. ex M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 517. — Dec. *Prodr. II*, p. 172. — Eichw. *casp. cauc* p. 27.
lotus brachyloba et glomerata. Fisch. ex Dec.
b. in provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms), territorio Elisabethpol pr. Helenendorf et provinc. Karabagh pr. Schuscha (Hohenack.)]. ⊙.

b) *Legumen longitudinaliter striatum.*

2. *T. azurea* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 136) capitulis densi-pedunculatis, pedunculis folio longioribus, leguminibus oblongis ressis longitudinaliter striatis villosis 4—6spermis stylo subelon-recurvato apiculatis, foliolis obovatis argute dentatis basi integer-, stipulis ovatis acuminatis subdentatis.

azurea. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 104.
folium caerulescens. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 509. — Decand. *Prodr. II*, p. 190.
b. in provinciis caucasicis [in deserto Anketeri fluviis Terek et Kuma interjacente (Steven ex M. a Bieb.), in collibus et campis pr. Baku!, Lenkoran! et Suwant (C. A Meyer), in glareosis provinc. Talüsch pr. Lenkoran et Tatuni, alt. 1—666 hexap.! (Hohenacker)], in litt. orient. m. casp.! (Karel.). ⊙.

3. *T. calliceras* (Fisch. in M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 515) um-pedunculatis, pedunculs petiolo longioribus apice spinosis, le-nibus cylindricis recurvato-falcatis apice adscendentibus longitudi-er oblique striatis pubescentibus 5—8spermis rostro elongato recto inatis, foliolis obovato-cuneatis antice dentato-serratis, stipulis acuminatis subdentatis; inferioribus subsemisagittatis; superio-integerrimis.

calliceras. Dec. *Prodr. II*, p. 182. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 136. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 104.
ornithorhynchos. Fisch. ex Hornem. *h. hafn. Suppl.* p. 85. — Dec. *Prodr. II*, p. 184.
oxyrhyncha. Fisch. *in herb. reg. berol.*
b. in provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms), Somchetia et Kachetia (Eichw.), provinc. Karabagh pr. Schuscha (Hohenack.), pr. Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.) inque mont. Talüsch, alt. 500 hexap. (C. A. Meyer)]. ⊙.

ect. II. *Foenum graecum.* Ser. l. c. Flores solitarii gemini-que. Legumen elongatum, compressum, longe rostratum, longitudinaliter reticulatum.

4. *T. gladiata* (Steven in Fisch. *Cat. h. gorenk.* 1808. p. 112) -pilosa, caule basi ramoso: ramis prostratis, leguminibus subsessi-erectiusculis falcato-recurvatis pilosis rostrum rectum subaequan-hexaspermis, foliolis obovato-cuneatis antice argute serrato-dentatis, lis ovato-lanceolatis subfalcatis integris.

gladiata. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 222: *III*, p. 516. — Dec. *Prodr. II*, p. 182. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 136.

T. Foenum graecum. HABL. *Taur.* p. 138 (non L.). — GEORGI *Beschr. R. III.* 4. p. 1196.

Hab. in Tauriae collibus et campis apricis ad Bosphorum! (HABL., STEV BIEB.) inque collibus pr. Baku (C. A. MEYER). ⊙.

T. prostrata DEC. valde affinis, differt pilis albis neo rufi minibus minus arcuatis rostro longioribus. — An varietas?

Sect. III. *Buceras.* SER. l. c. Flores racemoso-umbell rins solitarii v. gemini) pedunculati vel sessiles. Legu lindraceo-compressum, subarcuatum, reticulatum, mucron

a) *Inflorescentia pedunculata.*

5. *T. striata* (L. *fil. Suppl.* p. 340) caulibus intermediis lateralibus adscendentibus, foliolis obovato-cuneatis antice serratis, stipulis lineari lanceolatis basi dentatis v. semisagittat bellis pedunculatis 3—6floris, pedunculo mutico leguminibus a incurvis compressis pilosiusculis transverse arcuato-venosis sul latis polyspermis.

T. striata. DEC. *Prodr. II*, p. 182. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 252. — C. *Ind. cauc.* p. 136. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 263. — H *Enum. Talüsch.* p. 104. — KOCH *in Linnaea. XV*, p. 718.

T. cancellata. DESF. *Cat. h. paris.* p. 218? — DEC. *Prodr. II*, p. 183? HENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 289.

Hab. in Rossia australi [des. casp. ad mont. Arsargar (CLAUS)] et p caucas. [territorio Elisabethpol (HOHENACKER), Armenia (KOCH) et Talüsch pr. Suwant, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER, HOHENACK.) inqu ria altaica! (FL. ALT.). ⊙.

6. *T. Fischeriana* (SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 183) caulil tulis foliolis obovato-ellipticis cuneatisve mucronatis argute versus basin integerrimis, stipulis rectis lanceolatis subsemisa racemis pedunculatis 6—9floris, pedunculo mutico, leguminib arcuatis erectiusculis subflexuoso-torulosis compressis pilosiusculi verse arcuato-venosis subreticulatis polyspermis.

T. flexuosa. FISCH. in M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 515 (non DELIL.). — *casp. cauc.* p. 28.

Hab. in Iberia! (WILHELMS). ⊙.

7. *T. tenuis* (FISCH. ex M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 514) patulis, foliolis obovato-ellipticis cuneatisve submucronatis serra sus basin integerrimis, stipulis rectis lanceolatis basi dentatis semisagittatis, umbellis subracemosis 2—4floris pedunculatis, pe mutico, leguminibus subarcuatis erectis compressis pilosiusculi verse arcuato-venosis reticulatis polyspermis.

T. tenuis. DEC. *Prodr. II*, p. 183. — HORNEM. *h. hafn. Suppl.* p. 85. MEYER. *Ind. cauc.* p. 136. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — HOHENAC *Talüsch.* p. 104.

T. filiformis. FISCH. *in herb. reg. berol.*

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS), Somchetia et (EICHW.), provinc. Talüsch tr. Suwant, alt. 670 hexap. (C. A. MEYER ACKER)]. ⊙.

8. *T. astroites* (FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropo* p. 40) caulibus ramosis diffusis, foliolis obcordato-cuneifi

...ticulatis, stipulis semisagittatis basi dentatis, umbellis 6—12floris ...unculatis, pedunculo mutico, leguminibus patentissimis rectis sub...mpressis subulatis glabris transverse rugoso-costatis polyspermis.

...ab. in provincia transcaucasica Karabagh (FISCH. et MEYER). ⊙.

Glabriuscula. Legumina subpollicaria, recta v. leviter arcuata. . et M.).

b) *Inflorescentia sessilis v. subsessilis.*

9. *T. arcuata* (C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 136) caulibus ramosis ...asis, foliolis obovato-cuneiformibus mucronatis serrato-dentatis ver... basin integerrimis, stipulis subsemisagittatis basi dentatis, umbel... subsessilibus 4—8floris, pedunculo mutico, leguminibus arcuatis ...etis apice conniventibus subcompressis pubescentibus reticulatis po...permis.

. arcuata. FISCH. et MEYER. *Ind. I. sem. h. petropol* 1835. p. 40. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 104. — KOCH *in Linnaea XV*, p. 718.

. Retzii. SPRENG. *Syst. Veg. III*, p. 283.

...tus medicaginoides. RETZ. *Obs. II*, p. 23. Nr. 74. — WILLD. *Sp. pl. III*, p. 1396.

...ab. pr. Astrachan! (BLUM, CLAUS), inque Armenia (KOCH) et provinc. Talüsch tr. Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.). ⊙.

10. *T. monspeliaca* (L. SP. 1095) caulibus prostratis, foliolis obo...-ellipticis cuneatisve v. subrhombeis mucronatis argute serrato...tatis versus basin integerrimis, stipulis ovatis acuminatis; inferiori... subdentatis, umbellis sessilibus 5—12floris, pedunculo brevissimo ...ronato, leguminibus subarcuatis declinatis patentissimis compressis ...escentibus oblique venosis polyspermis.

. monspeliaca. DEC. *Prodr. II*, p. 183. — PALL. *Ind. Taur.* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 222. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 136. — EICHW. *casp. cauc.* p. 28. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 263. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 104. — KOCH *in Linnaea XV*, p. 718.

...ab. in Rossia austr. [des. casp. mont. Arsargar et circa Astrachan (CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [des. ciscaucasico (HOHENACKER *in litt.*), Somchetia et Karchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH), pr. Baku (C. A. MEYER), Lenkoran! (HANSEN *pl. exs.*, C. A. MEYER, HOHENACK.) inque provinc. Talüsch tr. Suwant (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

11. *T. polycerata* (L. SP. 1093) caulibus diffusis, foliolis obovatis ...ronatis serrato-dentatis basi cuneata integerrimis, stipulis ovato...ceolatis basi subdentatis, umbellis sessilibus 2—5floris, pedunculo ...vissimo mutico, leguminibus subrectis erectis subcompressis pubes...tibus reticulatis polyspermis.

'. polycerata. DEC. *Prodr. II*, p. 184. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 222. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 136. — EICHW. *casp. cauc.* p. 2. 28. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — FISCH. et MEYER *Ind. I. sem. h. petropol.* 1835. p. 41. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 104. — KOCH *in Linnaea XV*, p. 718.

...ab. in Rossia australi [des. caspio (M. a BIEB.), circa ostia Wolgae (EICHW.)] et provinciis caucasicis [Ossetia (KOCH), Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), Somchetia et Kachetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia

circa monaster. Etschmiadsin (Koch *in litt.*), pr. Baku! (C. A. Meyer), Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*, C. A. Meyer, Hohenacker) inque provinc. Talüsch tr. Suwant (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

12. *T. monantha* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 137) caulibus diffusis, foliolis obovatis subsinuato-pinnatifidis serratis incisisve, stipulis lanceolatis basi dentatis v. subsemisagittatis, floribus sessilibus solitariis vel sub geminis, leguminibus subrectis patentibus elongatis tereticulis pubescentibus reticulatis: areolis longitudinalibus, polyspermis.

T. monantha. Fisch. et Meyer *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 40. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 105.

Hab. in provincia Talüsch pr. Lenkoran et Suwant, alt. 670 hexap.! (C. Meyer, Hohenack.). ⊙.

Sect. IV. *Falculata.* Ser. l. c. Floribus umbellato-racemosis v. capitatis. Legumen compresso-planum subfalcatum mucronatum.

13. *T. corniculata* (L. Sp. 1094) caule basi ramoso erecto, foliolis obovato-cuneatis antice argute serrato-dentatis, stipulis lanceolatis subfalcatis; inferioribus plus minus denticulatis, racemis confertis pedunculatis, leguminibus subfalcatis declinatis compressis glabris transverse venosis.

T. corniculata. Dec. *Prodr. II*, p. 184. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1195.

Hab. in Tauria (Pall.). ⊙.

T. uralensis (mihi false adscripta, qui nunquam plantam sub hoc nomine proposui), cujus semina olim e variis hortis botanicis accepi, nullo modo diversa.

Quid?: *Trigonella ruthenica.* Pall. *Ind. Taur.* — In Tauria (Pall.)

„ *sibirica.* Pall. *It. I*, p. 422. — Ad fl. Ural pr. Gurjew (Pall.).

## 215. Melilotus. Tournef.

Dec. *Prodr. II*, p. 186 (excl. spec.). — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 253. — Koch *Syn.* p. 166. — Ej. *Deutschl. Fl. V*, p. 245. 342. — Meisn. *gen.* p. 85. *Comment.* p. 61. — Endlicher. *gen.* p. 1268.

Calyx 5dentatus. Carina obtusa. Filamenta superne non dilatata. Ovarium cum staminum columna libera ad stylum usque rectum, post anthesin a vexillo remotum. Stylus glaber. Legumen subglobosum v. ellipsoideum calycem immutatum superans, 1—4spermum.

Sect. I. Floribus erectis. Leguminibus longitudinaliter nervosis nervis subanastomosantibus, non manifeste reticulatis.

1. *M. caerulea* (Lam. *Encycl. méth. IV*, p. 62) racemis floriferis fructiferisque densis subglobosis ovalibusve, alis carina longioribus vexillo brevioribus, leguminibus oblongo-ovatis rostratis longitudinaliter nervoso-striatis, stipulis ovato-subulatis; foliorum inferiorum basi dilatatis, foliolis oblongis argute serratis.

M. caerulea. Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 945. — Mart. *Fl. mosq.* p. 128. — Eichwald. *Skizze.* p. 166.
Trifolium caeruleum. Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 207.
Trifolium Melilotus caerulea. Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 495. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1189.
Trigonella caerulea. Ser. in Dec. *Prodr. II*, p. 181.

Hab. in Rossia media [Mosqua (Stephan, Mart.), Volhynia (Besser)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), Jekaterinoslaw! (Steven *pl. exs.*), ad Tanaim (Henning)], Tauria (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.). ⊙.

β. *laxiflora* (Rochel *pl. rar. Ban.* p. 51, t. 14, f. 31) racemis elongatis, floribus inferioribus distantibus.

M. procumbens. Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 946. — Eichw. *Skizze.* p. 166.
Trigonella Besseriana. Ser. in Dec. *Prodr. II*, p. 181.

Hab. in Rossia australi [Podolia! (Andrz. ex Besser, Eichwald), Bessarabia (Besser), gub. Cherson! (Eichw.)]. ⊙.

**Sect. II.** Floribus pendulis v. horizontalibus. Leguminibus oblique v. transversim venosis: venis subanastomosantibus, plus minus manifeste reticulatis.

**2.** ***M. uncinata*** (Besser. *Cat. h. cremen.* a. 1816. p. 155) racemis laxis, pedicellis calyce brevioribus, alis carinaque vexillum subaequantibus, leguminibus ovatis uncinato-acuminatis arcuatim venosis pilosis, stipulis lineari-setaceis, foliolis oblongo-cuneatis serrato-dentatis.

M. hamosa. Link. *Enum. h. berol. II*, p. 260.
Trifolium hamosum. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 207. — Eichwald. *casp. cauc.* p. 28.
Trifolium Melilotus hamosum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 507.
Trigonella spicata. Sibth. et Smith. *Fl. graec.* t. 763 ex *Prodr. II*, p. 108. — Dec. *Prodr. II*, p. 185.
Trigonella uncinata. Ser. in Dec. *Prodr. II*, p. 181. — Hohenacker. *Enum.* p. 249.
Trigonella hamosa et uncinata. Besser *in Flora 1832, II, Beibl.* p. 32, in nota.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Somchetia et Kachetia (Eichw., Hohenack. *in litt.*), territor. Elisabethpol! (Hohenack.)]. ⊙.

**3.** ***M. dentata*** (Pers. *Syn. II*, p. 348) racemis densis demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis vexillo brevioribus carinam superantibus, leguminibus ovatis acutiusculis reticulato-rugosis ad suturam superiorem compressis glabris, stipulis e basi dilatata inciso-dentata subulatis, foliolis oblongis obtusis argute inaequaliter subspinuloso-serratis.

M. dentata. Dec. *Prodr. II*, p. 186. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 247. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 253. — Eichw. *Skizze.* p. 166.
M. Kochiana. Willd. *Enum. h. berol.* p. 790. — Dec. *Prodr. II*, p. 186. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 247.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Eichw.)] et australi [pr. Astrachan! (Blum *pl. exs.*)], inque provinciis caucasicis [des. circaucasico, Kachetia et territorio Elisabethpol (Hohenack.)], Sibiria altaica! (Fl. alt.) et Davuria ad fl. Argun! (Frisch. *pl. exs.*). ⊙.

**4.** ***M. macrorhiza*** (Pers. *Syn. II*, p. 348) racemis laxiusculis demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis carinaque vexillum aequantibus, leguminibus ovatis breviter acuminatis reticulato-rugosis

ad suturam superiorem compressis pubescentibus, stipulis subulat setaceis integerrimis, foliolis argute serratis subretusis; foliorum i feriorum obovatis; superiorum oblongo-linearibus.

M. macrorhiza. KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 248. — DEC. *Prodr. II*, p. 187.

Hab. in Sibiria altaica! ⊙.

5. *M. melanosperma* (BESSER in DEC. *Prodr. II*, p. 186) cau firmo inaequaliter sulcato, racemis numerosis virgatis longissimis a scendentibus, foliolis oblongis denticulatis, leguminibus ovatis lacun rugosis nigris, seminibus ovatis (nec cordatis, nec compressis) ni punctato-rugosis.

Hab. in Tauria (BESSER ex SER.). ⊙?

Flores M. officinalis (BESSER).

6. *M. pallida* (BESSER. *Ind. sem. h. cremen.* 1823) caule tereti culo lineato ramosissimo, foliolis obovato-linearibus serrulatis, legu nibus subglobosis (sub lente) reticulatis stylo mucronatis monosper flavescenti-badiis, seminibus globosis badiis laevibus.

M. pallida. DEC. *Prodr. II*, p. 188. — EICHW. *Skizze.* p. 166. — BESSER in Fl. *1832, II, Beibl.* p. 31, 32.

M. macrorhiza. BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 947 (non PERS.). — EICHW. Skiz p. 166.

Hab. in Volhynia (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.) et Podolia (EICHW.), circa Odes (BESSER). ⊙.

Flores M. officinalis (BESSER).

7. *M. suaveolens* (LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.* a. 1824. p. 5) ra mis laxis demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis carina aequantibus vexillo subbrevioribus, leguminibus obovato-ellipticis suborbiculatis obtusis mucronatis reticulatis ad suturam superior obtuse carinatis glabris, stipulis subulato-setaceis integerrimis, folio remote serratis obtusis; foliorum inferiorum obovato-oblongis; superi rum oblongis.

M. suaveolens. DEC. *Prodr. II*, p. 188. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 299.

M. montana, minore folio, floribus longa serie luteis, semine luteolo. MESSERSCH in AMMAN. *ruth.* p. 120. Nr. 160?

Hab. in Sibiria altaica circa pagum Sogra!, baikalensi! (KRUHSE pl. ex et transbaikal.! (TURCZ., SCHTSCHUKIN *pl. exs.*) inque Davuria! (TUR FRISCH *pl. exs.*). ⊙.

A M. alba, quam e diagnosi proxime accedit, haud aegre dignos tur leguminum forma et floribus flavis. — Variat quoad fructus mag tudinem.

8. *M. alba* (LAM. *Encycl. méth. IV*, p. 63) racemis laxis dem elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis carinam subaequantib vexillo brevioribus, leguminibus ovatis obtusis mucronatis reticulat rugosis ad suturam superiorem obtuse carinatis glabris, stipulis subulat setaceis integerrimis, foliolis serratis obtusis; foliorum inferiorum ob vatis; superiorum oblongis.

M. alba. KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 249. — PALL. *It. I*, p. 73; *II*, p. 496. — GÜLDENST. *It. II*, p. 78. 255. 327. 344.

M. vulgaris. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 790. — MART. *Fl. mosq.* p. 126. —

Prytz. *Fl. fennic. breviar.* p. 65. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 949. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 255. — Erman. *Vers.* Nr. 144. — Claus. *Ind. des. in Göbel. It. II*, p. 263. — Weinm. *Tambow.* p. 114. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 298. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 105. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 258. — Koch *in Linnaea XV*, p. 718.

leucantha. Koch in Dec. *Fl franc. V*, p. 563. — Dec. *Prodr. II*, p. 187. — Eichw. *Skizze.* p. 166. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 71.

rugosus fl. albo. Gilibert. *Fl. lithuan. IV*, p. 83. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 250.

fl. albo. S. G. Gmel. *It. I*, p. 12. 139.

officinalis β. floribus albis. Jundz. *Fl. lithuan.* p. 223. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 48.

Officinarum German. flore albo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 75.

folium officinale β. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 207.

folium Melilotus. Georgi. *It. I*, p. 227.

folium Melilotus officinalis β. fl. albo. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1190.

folium Melilotus alba. Güldenst. *It. I*, p. 64; *II*, p. 69. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 333. 345.

folium album et vulgare. Güldenst *It. II*, p. 9. 58. 343.

in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [Petropoli (Weinmann), Esthonia, Livonia! Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Höfft.), Twer (S. G. Gmel.), Mosqua (Mart.), Nishnii-Nowgorod (Erman), Tambow (Güldenst., Weinm.), Pensa! (Pall., Jacquet *pl. exs.*)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania, Jekaterinoslaw et terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Henning) et Wolgam inferiorem (Claus)], Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [M. a Bieb.) [Kabarda (Güldenstädt), Kachetia (Hohenack. *in litt.*), Armenia (Koch), provinc. Talüsch pr. Tatuni, alt. 666 hexap.! (Hohenack.)] inque Sibiria [uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski), altaica! (Fl. alt.), ad fl. Irtysch (Pall.) super. et Kurtschum (Sievers) et baikalensi (Georgi) ad fl. Angara (Turcz.). ⊙.

**M. *officinalis*** (Lamarck. *Encycl. méth. IV*, p. 63) racemis laxis ...tis, pedicellis calyce brevioribus, alis vexillum subaequantibus a longioribus, leguminibus ovatis obtusis mucronatis transverse ...o-plicatis subreticulatis ad suturam superiorem obtuse carinatis gla... stipulis subulato-setaceis subintegerrimis, foliolis serratis obtusis; ...um inferiorum obovatis; superiorum oblongis.

officinalis. Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 250. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 114. — Pall. *It. III*, p. 537. — S. G Gmelin. *It. II*, p. 197. — Güldenst. *It. II*, p. 44. 58. 75. 166. 174. 202. 235. 262. 269. 273. 295. 307. 308. 344. 373. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 223. — Mart. *Fl. mosq.* p. 128. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 948. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 254. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 48. — Eichw. *Skizze.* p. 166. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 269. — Weinm. *Tambow.* Nr. 113. — Ej. *Fl. petropol.* p. 71. — Wirzén. *Fenn.* p. 64. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 257. — Wirzén. *Casan.* Nr. 125.

arvensis. Wallr. *Schedul. crit.* p. 391. — Dec. *Prodr. II*, p. 188. — Koch *in Linnaea XV*, p 718.

officinalis luteus. Güldenst. *It. II*, p. 78.

flava. Pall. *It. III*, p. 654.

luteus. Güldenst. *It. II*, p. 255. 327.

rugosus fl. luteo. Gilibert. *Fl. lithuan. IV*, p. 83. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 250.

fl. luteo. Pall. *It. I*, p. 73. 209. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 12. 139.

Melilotus. Güldenst. *It. II*, p. 207.

Ruelli et Officinarum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 74.

Trifolium officinale. WILLD. *Sp. pl. III*, p. 1355. — PALL. *Ind. Taur.* — M. BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 207. 464.
Trifolium Melilotus officinale. FALK. *Beitr. II*, p. 228. — GÜLDENST. *It. I*, p. — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257.
Trifolium Melilotus officinalis a. fl. luteo. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, p. 1190.
Trifolium Melilotus. GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 426; *II*, p. 178. 187.
Trifolium Melilotus lutea. GÜLDENST. *It. I*, p. 64. — CLARK. *It. I*, p. 353.
Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis rugosis acutis, caule erecto. GMELIN. *Fl. sib. IV*, p. 23, Nr. 32, t. 7.

Hab. in Russia septentrion. [Fennia (WIRZÉN)], media [Petropoli (GEORGI, WEINM.), a Newa fl. ad fl. Ural et Kama usque (FALK), ins. Osilia!, Livonia et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Wolhynia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), (HÖFFT.), Woronesch (S. G. GMEL.), Tula (S. G. GMELIN, BÖBER), Tambow (GÜLDENST., WEINM.), Pensa! (PALLAS, JACQUET *pl. exs.*), Mosqua (M Twer (S. G. GMEL.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam mediam (CLAUS), Orenburg (PALL.)] et australi [Kiew (GÜLDENSTÄDT, TRAUTVETTER *in litt.*), P (BESSER, EICHW.), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), terra Cosacorum (GÜLDENST., CLARK.), ad Tanain (S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING) et gam inferiorem (CLAUS) pr. Zaritzyn (PALL.), Sarepta! (STEVEN *in herb. berol.*) et Astrachan! (S. G. GMEL., EICHW.), in des. caspio (PALL.)], Tau (PALLAS, M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*), insula Taman!, provinc. ca (M. a BIEB.) [occidentalibus! (NORDMANN), Imeretia (GÜLDENST.), m inque Armenia (KOCH)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralensi Jekaterinenburg (USPENSKI), usque ad fl. Tobol (FALK), altaica! (Fl. alt.

*β. floribus albis.*

M. arvensis *β.* albiflora. DEC. l. c.
M. Petitpierreana. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 790. — C. A. MEYER. *Ind.* p. 137. — EICHW. *Skisse.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 105.
Trifolium Melilotus officinale. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 505 (ex C. A. MEYER)

Hab. in Lithuania hinc inde (EICHW.), circa ostia Wolgae (EICHW.), in Tau et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ubique (C. A. MEYER), in mont. usque ad alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia et Iberia (K *litt.*), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (HOHENACK.) pr lüsch tr. Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

10. ***M. parviflora*** (DESF. *Fl. atlant. II*, p. 192) racemis demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis longitudine vexillo brevioribus, leguminibus subglobosis obtusissimis reti rugosis, stipulis basi obsolete denticulatis, foliolis subretusis antice tatis; foliorum inferiorum obovatis; superiorum oblongo-cuneatis.

M. parviflora. DEC. *Prodr. II*, p. 187. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 105.
Trifolium Melilotus parviflorum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 506.

Hab. in provincia Baku (C. A. MEYER), circa ostia fl. Cyri pr. Sallian! BIEB., C. A. MEYER, HOHENACK.) inque provinc. Talüsch (HOHENACK.)

11. ***M. ruthenica*** (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 406, in nota) mis laxissimis elongatis paucifloris, pedicellis calyce longioribus, carinaque vexillum subaequantibus, leguminibus ovatis comp reticulato-rugosis (M. a BIEB.), stipulis setaceis integerrimis, mucronatis; foliorum inferiorum obovato cuneatis remote serratis; periorum oblongo-linearibus subintegerrimis.

M. ruthenica. DEC. *Prodr. II*, p. 186. — CLAUS. *Ind. doc. in Göbel R.* p. 296.
M. wolgica. POIR. *Encycl. méth. Suppl. III*, p. 648 (ex DEC.).

rariflora. EICHW. casp. cauc. p. 7.
polonica. PALL. It. III, p. 537? — S. G. GMEL. It. I, p. 130?; IV, p. 44?
spec. macra exaltata etc. PALL. It. III, p. 331?

. ad Tanain? (S. G. GMEL.) et Wolgam circa Sarepta (M. a BIEB., CLAUS), in des. caspio (PALL.), littore orientali m. caspii! (EICHW.) inqne insula Swätoi m. casp.? (S. G. GMEL.). ⊙?

Racemo rarifloro et floribus longiori pedicello suffultis primo in- a congeneribus dignoscitur. Legumina non vidi.

12. *M. polonica* (PERS. *Syn. II*, p. 348) racemis laxis, floribus pedicellatis, leguminibus lanceolato-acuminatis parum rugosis gla- stipulis . . . . ., foliolis acuminatis superne acute serratis.

polonica. DEC. *Prodr. II*, p. 187. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 223. — BESSER in *Flora 1832*, *II*, *Beibl.* p. 31.
lutescens. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 84. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 251.
dium Melilotus polonica. L. SP. 1078. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1190.

. in Lithuania circa Grodno (GILIB., JUNDZ.). ⊙.

Planta, quae hodie sub hoc nomine militat, dubia, et duabus spe- conflata videtur. Alteram, Linnaeanam plantam, nil esse nisi ithenicam vix dubitarem, descriptionibus (licet brevibus) Lin- a et Biebersteiniana bene inter se congruentibus. Altera, lithua- planta, contra varietas videtur M. officinalis. — Diagnosin e de- ione Linnaeana composui.

3. *M. taurica* (DEC. *Prodr. II*, p. 188) racemis multifloris laxius- demum elongatis, pedicellis calycem subaequantibus, alis carinaque subaequantibus, leguminibus ellipticis compressis transverse -rugosis: plicis tumidulis demum incanosis, stipulis subulato- is, foliolis rhombeo-cuneatis lineatis antice serrato-dentatis; su- s angustioribus.

besseriana. SER. in DEC. l. c.
imbricata. BESSER (ex SER.).
plicata. STEVEN (ex SER.).
lium Melilotus tauricum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 506.

. in Tauria! (M. a BIEB.). ⊙. (⊙? M. a BIEB.).

4. *M. gracilis* (DEC. *Fl. franc. V*, p. 565) racemis multifloris is demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis carinaque aequantibus, leguminibus subglobosis reticulato-rugosis, stipu- bulatis integerrimis, foliolis foliorum inferiorum obovato-cuneatis serrato-dentatis; summorum oblongo-linearibus apice pauci- tis.

gracilis. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 247.

. in Iberia! (EICHW. *pl. exs.*), territorio Elisabethpol (HOHENACKER), provinc. Karabagh et Somchetia (HOHENACK. *in litt.*) inqne Armenia! (e sem. a cl. Fi- commun. in h. dorpat. educat.). ⊙.

## 216. Trifolium. L.

. *Prodr. II*, p. 189. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 255. — KOCH. *Syn.* p. 167. — *Deutschl. Fl. V*, p. 253. — MEISN. *gen.* p. 85. — *Comment.* p. 61. — [illegible] *gen.* p. 1268.

Trifolium officinale. WILLD. *Sp. pl. III*, p. 1355. — PALL. *Ind. Taur.* — 
BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 207. 464.
Trifolium Melilotus officinale. FALK. *Beitr. II*, p. 228. — GÜLDENST. *It. I*, 
— BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257.
Trifolium Melilotus officinalis a. fl. luteo. GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* 
p. 1190.
Trifolium Melilotus. GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 426; *II*, p. 178. 187.
Trifolium Melilotus lutea. GÜLDENST. *It. I*, p. 64. — CLARK. *It. I*, p. 352.
Trifolium leguminibus racemosis nudis dispermis rugosis acutis, caule erecto. 
LIN. *Fl. sib. IV*, p. 23, Nr. 32, t. 7.

Hab. in Russia septentrion. [Fennia (WIRZÉN)], media [Petropoli (G
WEINM.), a Newa fl. ad fl. Ural et Kama usque (FALK), ins. Osilia!, Li
et Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), 
wia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Tschernigow (GÜLDENST.), 
(HÖFFT.), Woronesch (S. G. GMEL.), Tula (S. G. GMELIN, BÖBER), T
(GÜLDENST., WEINM.), Pensa! (PALLAS, JACQUET *pl. exs.*), Mosqua (M
Twer (S. G. GMEL.), Kasan (WIRZÉN), ad Wolgam mediam (CLAUS), Or
(PALL.)] et australi [Kiew (GÜLDENSTÄDT, TRAUTVETTER *in litt.*), 
(BESSER, EICHW.), Ucrania et Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), terra Cosa
(GÜLDENST., CLARK.), ad Tanain (S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING) 
gam inferiorem (CLAUS) pr. Zaritzyn (PALL.), Sarepta! (STEVEN *in her
berol.*) et Astrachan! (S. G. GMEL., EICHW.), in des. caspio (PALL.)], Ta
(PALLAS, M. a BIEB., STEVEN *pl. exs.*), insula Taman!, provinc. c
(M. a BIEB.) [occidentalibus! (NORDMANN), Imeretia (GÜLDENST.), m. 
inque Armenia (KOCH)] inque omni Sibiria (J. G. GMEL.) [uralen
Jekaterinenburg (USPENSKI), usque ad fl. Tobol (FALK), altaica! (FL. ALT

*β. floribus albis.*

M. arvensis *β.* albiflora. DEC. l. c.
M. Petitpierreana. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 790. — C. A. MEYER. *Ind.* 
p. 137. — EICHW. *Skisze.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — HOHEN
*Enum. Elisabethpol.* p. 247. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 105.
Trifolium Melilotus officinale. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 505 (ex C. A. MEYE

Hab. in Lithuania hinc inde (EICHW.), circa ostia Wolgae (EICHW.), in Ta
et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ubique (C. A. MEYER), 
mont. usque ad alt. 500 hexap. (C. A. MEYER), Ossetia et Iberia (K
*litt.*), territor. Elisabethpol! et provinc. Karabagh! (HOHENACK.) pro
lüsch tr. Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.)]. ⊙.

**10. *M. parviflora*** (DESF. *Fl. atlant. II*, p. 192) **racemis 
demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis longitudine 
vexillo brevioribus, leguminibus subglobosis obtusissimis retic
rugosis, stipulis basi obsolete denticulatis, foliolis subretusis antic
tatis; foliorum inferiorum obovatis; superiorum oblongo-cuneatis.**

M. parviflora. DEC. *Prodr. II*, p. 187. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 
HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 105.
Trifolium Melilotus parviflorum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 506.

Hab. in provincia Baku (C. A. MEYER), circa ostia fl. Cyri pr. Salliani 
BIEB, C. A. MEYER, HOHENACK.) inque provinc. Talüsch (HOHENACK.). 

**11. *M. ruthenica*** (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 406, in nota) 
**mis laxissimis elongatis paucifloris, pedicellis calyce longioribus, 
carinaque vexillum subaequantibus, leguminibus ovatis compr
reticulato-rugosis** (M. a BIEB.), **stipulis setaceis integerrimis, fol
mucronatis; foliorum inferiorum obovato cuneatis remote serratis; 
periorum oblongo-linearibus subintegerrimis.**

M. ruthenica. DEC. *Prodr. II*, p. 186. — CLAUS. *Ind. doc. in Göbel.* 
p. 296.
M. wolgica. POIR. *Encycl. méth. Suppl. III*, p. 648 (ex DEC.).

ß. rariflora. Eichw. casp. cauc. p. 7.
M. polonica. Pall. It. III, p. 537? — S. G. Gmel. It. I, p. 130?; IV, p. 44?
Spec. macra exaltata etc. Pall. It. III, p. 331?

Hab. ad Tanain? (S. G. Gmel.) et Wolgam circa Sarepta (M. a Bieb., Claus), in des. caspio (Pall.), littore orientali m. caspii! (Eichw.) inque insula Swätoi m. casp.? (S. G. Gmel.). ⊙?

Racemo rarifloro et floribus longiori pedicello suffultis primo in- a congeneribus dignoscitur. Legumina non vidi.

12. *M. polonica* (Pers. *Syn. II*, p. 348) racemis laxis, floribus pedicellatis, leguminibus lanceolato-acuminatis parum rugosis gla- stipulis . . . . ., foliolis acuminatis superne acute serratis.

polonica. Dec. *Prodr. II*, p. 187. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 223. — Besser in *Flora 1822*, *II*, *Beibl.* p. 31.

lutescens. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 84. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 251.

Trifolium Melilotus polonica. L. Sp. 1078. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III. 4.* p. 1190.

Hab. in Lithuania circa Grodno (Gilib., Jundz.). ⊙.

Planta, quae hodie sub hoc nomine militat, dubia, et duabus spe- conflata videtur. Alteram, Linnaeanam plantam, nil esse nisi ruthenicam vix dubitarem, descriptionibus (licet brevibus) Lin- et Biebersteiniana bene inter se congruentibus. Altera, lithua- planta, contra varietas videtur M. officinalis. — Diagnosin e de- tione Linnaeana composui.

13. *M. taurica* (Dec. *Prodr. II*, p. 188) racemis multifloris laxius- demum elongatis, pedicellis calycem subaequantibus, alis carinaque subaequantibus, leguminibus ellipticis compressis transverse -rugosis: plicis tumidulis demum incanesis, stipulis subulato- , foliolis rhombeo-cuneatis lineatis antice serrato-dentatis; su- angustioribus.

Besseriana. Ser. in Dec. l. c.

imbricata. Besser (ex Ser.).

plicata. Steven (ex Ser.).

Trifolium Melilotus tauricum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 506.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb.). ⊙. (⊙? M. a Bieb.).

14. *M. gracilis* (Dec. *Fl. franc. V*, p. 565) racemis multifloris laxis demum elongatis, pedicellis calyce brevioribus, alis carinaque aequantibus, leguminibus subglobosis reticulato-rugosis, stipu- subulatis integerrimis, foliolis foliorum inferiorum obovato-cuneatis serrato-dentatis; summorum oblongo-linearibus apice pauci- tis.

gracilis. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 247.

Hab. in Iberia! (Eichw. pl. exs.), territorio Elisabethpol (Hohenacker), provinc. Karabagh et Somchetia (Hohenack. in litt.) inque Armenia! (e sem. a cl. Fi- commun. in h. dorpat. educat.). ⊙.

## 216. Trifolium. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 189. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 255. — Koch. *Syn.* p. 167. — Ej. *Deutschl. Fl. V*, p. 253. — Meisn. *gen.* p. 85. — Comment. p. 61. — Endlicher *gen.* p. 1268.

Calyx 5fidus v. 5dentatus. Corolla marcescenti-persistens. Ca
obtusa. Stamina diadelpha, cum petalis plus minusve connata:
mentis (praesertim longioribus) versus apicem parum dilatatis. St
glaber. Legumen sessile v. stipitatum, ovatum v. lineare, 1—
mum, calyce aut corolla marcescente inclusum v. exsertum, indehis
v. suborbiculatum v. longitudinaliter dehiscens.

Sect. I. *Lagopus*. Koch. *Syn.* p. 167. Flores in spica su
bosa v. oblonga sessiles. Calycis faux interne linea ele
callosa, saepe pilosa v. annulo pilorum obsita, demum ple
que clausa. Legumen calycis tubo inclusum.

1. *T. angustifolium* (L. Sp. 1083) spicis cylindricis demum e
gatis solitariis basi nudis, calyce decemstriato setoso-hirsuto; fructi
annulo calloso clauso: dentibus subulatis acutissimis; infimo ce
longiore; reliquis paulo brevioribus; calycis fructiferi patentibus
vosis, stipulis setaceo-subulatis, foliolis oblongo-linearibus cauleque
villosis.

T. angustifolium. Dec. *Prodr. II*, p. 189. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.*
p. 1192. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 213. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.*
— Eichw. *casp. cauc.* p. 5. 28. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 105.

Hab. in Tauria et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Somchetia et
tia (Eichw.), in litt. m. casp. pr. Derbend (Eichw.), inter Sallian et L
(C. A. Meyer, Hohenack.), ins. Sara m. casp.! (Kieseritzky), provinc. T
pr. Suwant, alt. 670 hexap. (C. A. Meyer)], in litt. orient. m. casp.
relin). ⊙.

2. *T. purpureum* (Loisel. *Fl. gall.* p. 484. t. 14) spicis cylin
demum elongatis solitariis basi nudis, calyce 10striato setoso-hir
fructifero annulo calloso clauso: dentibus subulatis acutissimis;
reliquis longiore corolla subduplo breviore; calycis fructiferi pate
stipulis setaceo-subulatis, foliolis oblongo-linearibus cauleque
villosis.

T. purpureum. Dec. *Prodr. II*, p. 190.

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines tu
(Nordmann). ⊙.

3. *T. arvense* (L. Sp. 1083) spicis solitariis villosissimis de
cylindricis basi nudis, calyce 10striato: dentibus subulato-setacei
rolla plus duplo longioribus patulis enerviis, fauce obsolete pilo
rolla marcescente clausa, stipulis superioribus ovatis acuminatis;
rioribus a basi latiori subulatis, foliolis lineari-oblongis versus
subattenuatis cauleque ramoso diffuso villosis.

T. arvense. Dec. *Prodr. I*, p. 190. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 115. — Pall.
p. 18. — Fisch. *Livl.* p. 273. — Falk. *Beitr. II*, p. 228. — Güld
*II*, p. 10. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 501. — Pall. *Ind. Taur.* — G
*Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1192. — Clark. *It. I*, p. 353. — M. a
*Fl. t. c. I*, p. 213. — Jundz. *Fl. lithuan* p. 225. — Mart. *Fl. mosq.* p
— Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 66. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr.
Lucé. *Fl. osil.* p. 250. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 48. — C. A. Meyer.
*cauc.* p. 137. — Eichw. *Skizze.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 30. — H
ack. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — Claus *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p
— Weinm. *Tambow.* Nr. 117. — Ej. *Fl. petropol.* p. 71. — Wiedem.
p. 64. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 105. — Fleischer et Lindem.

*Ostseeprov.* p. 252. — Wirzén. *Casan.* Nr. 126. — Koch *in Linnaea XV*, p. 718.
*villosum.* Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 89. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 254.
*spiratum.* Erndt. *Virid. warsaw.* p. 123.
*agopus.* Erndt. *Virid. warsaw.* p. 65.

**h. in Rossia** (Falk) septentrionali [Fennia (Prytz, Wirzén)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Höfft.), Mosqua (Pall., Stephan. Mart.), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl exs.*), Kasan (Wirzén), Saratow et Orenburg (Claus)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), terra Cosaccorum (Clark.), ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem (Claus)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb., Koch) [Kabarda (Güldenst.), promontor. alt. 150—500 hexap. et circa castellum Grosnaja (C. A. Meyer), Somchetia (Eichwald), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), pr. Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*, C. A. Meyer, Hohenacker), in provinc. Talüsch, alt 1—666 hexap. (Hohenack.)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski). ⊙.

**4. *T. eriocephalum*:** spicis ellipticis solitariis villosissimis basi in-ratis, calyce 10striato: dentibus subulato-setaceis tubo duplo lon-bus corollam subaequantibus patulis enerviis, fauce obsolete pilosa, lis superioribus ovatis acuminatis; inferioribus lanceolato-subulatis, lis oblongo-linearibus cauleque ramoso diffuso subadpresse pilosis.

h. in provinciis caucasicis! (Wittmann *pl. exs.*). ⊙.

**Differt** a praecedente: spicis brevioribus, basi foliis v. bracteis 2 tura stipularum superiorum involucratis, calycis dentibus corollam equantibus nec illa duplo longioribus, corollis majoribus et pilis lis et foliorum superficie subadpressis nec patentibus.

**5. *T. lappaceum*** (L. Sp. 1082) spicis globosis solitariis basi nudis, e 20nervio: tubo glabro; dentibus corollam aequantibus vel paulo ioribus piloso-hispidis demum basi dilatatis triangularibus reticulato-sis; infimo paulo longiore; fauce calycis fructiferi annulo piloso ucta, stipulis ovatis: acumine lanceolato subulato foliisque obovatis lete denticulatis pilosis, caule ramoso diffuso.

*lappaceum.* Dec. *Prodr. II*, p. 191. — Habl. *taur.* p. 163 (ex M. a Bieb.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1191. — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 213; *III*, p. 570. — Steven *in Mém. de la Soc. des. Natur. de Moscou IV*, p. 58. — C. A. Meyer. *Ind cauc.* p. 137. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 105.

h. in Tauria (Habl., Steven) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), reg. occident.! (Nordmann), in campis versus m. Beschbarmak (C. A. Meyer), provinc. Lenkoran pr. Kisilagatsch (C. A. Meyer, Hohenack.) inque ins. Sara m. casp.! (Kieseritzky)] ⊙.

**6. *T. echinatum*** (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 216; *III*, p. 511) spicis triis basi nudis demum ellipticis, calyce 10nervio: tubo piloso; ibus ciliatis basi dilatatis triangularibus enerviis corolla subduplo ioribus; infimo longissimo; intermediis superiora superantibus; iferi fauce annulo incrassato pilosiusculo instructa, stipulis lanceo-obtusiusculis pilosis, foliolis obovato-oblongis obsolete denticulatis que ramoso diffuso superne pilosiusculis.

*schinatum.* Dec. *Prodr. II*, p. 191. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — Fischer et Meyer. *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 47. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 105.

T. supinum. Savi. *Obs. in Trifol.* p. 46. f. 2. — Dec. *Prodr. II*, p. 198.

Hab. in provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms), Somch et Kachetia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. Kuba portum Nisabad (Steven ex M. a Bieb.) et prov. Talüsch pr. Kisilag (Hohenack.)]. ⊙.

7. *T. erinaceum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 510) spicis elli oblongis solitariis basi nudis, calyce 10nervio piloso: dentibus su qualibus tubum subaequantibus corollam superantibus basi dilatatis nerviis; fructiferi fauce pilis clausa, stipulis lanceolato-subulatis f lisque obovato-cuneatis emarginato-mucronatis versus apicem dentic integerrimisve cauleque erecto ramoso pilosis.

T. erinaceum. Dec. *Prodr. II*, p. 191. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 137.

Hab. in Iberia! (Wilhelms) inque provinc. Talüsch, alt. 300—670 hexap.! (C. Meyer). ⊙.

8. *T. leucanthum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 214; *III*, p. spicis subglobosis solitariis basi nudis, calyce 10nervio piloso: dent subaequalibus tubum superantibus corolla brevioribus lanceolatis s latis trinerviis; fructiferi fauce pilis clausa, stipulis lanceolatis int rimis foliolisque obovato-oblongis apice denticulatis caulibusque pi

T. leucanthum. Dec. *Prodr. II*, p. 179.
T. stellatum. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb., Steven). ⊙.

T. stellatum differt foliolis obcordatis, stipulis lato-ovatis nerviis, calycinis dentibus corolla longioribus reticulato-venosis sissimis minus rigidis aliisque notis.

9. *T. scabrum* (L. Sp. 1084) spicis ovatis lateralibus terminal que solitariis basi involucratis, calycibus 10nerviis corolla longior pilosis; fructiferis cylindricis: dentibus lanceolatis rigidis demum arc patentibus uninerviis: nervo incrassato; fauce annulo calloso coarc stipulis ovatis oblique acuminatis, foliolis denticulatis; inferioribus vatis obcordatisve; superioribus oblongo-cuneatis: venulis ad marg incrassatis arcuatis.

T. scabrum. Decand. *Prodr. II*, p. 192. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 13 Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 105.

Hab. in Tauria! (M. a Bieberst., Steven) et provinciis caucasicis [I (M. a Bieb., Wilhelms), reg. occidental.! (Nordm.), pr. Baku! (C. A. M et Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

10. *T. striatum* (L. Sp. 1085) spicis ovatis demum subcylind lateralibus terminalibusque basi involucratis, calycibus piloso-hisp dentibus lanceolato-subulatis acutissimis rectis enerviis; fructiferi ventricoso-tumido; fauce annulo calloso coarctata, stipulis ovatis rupte oblique acuminato-cuspidatis, foliolis antice denticulatis; infe ribus obovatis obcordatisve; superioribus oblongo-cuneatis: venulis qualibus ad marginem rectiusculis.

T. striatum. Dec. *Prodr. II*, p. 192. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. 1192. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 215. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 106.

Hab. in Tauria! (Ledeb., Böber ex Georgi), inque provinciis caucasi [ad fl. Terek inter Kislar et Mosdok (M. a Bieb.), in Iberia! (Wilhelms Kachetia et Somchetia (Eichw.), pr. Lenkoran (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙

11. *T. squarrosum* (L. Sp. 1082) spicis ovatis terminalibus basi ...eratis, calycibus 10nerviis pilosis: dentibus lineari-subulatis acu...is uninerviis; infimo reliquis inter se subaequalibus triplo longiore ...am subaequante deflexo; calycis fructiferi fauce annulo cartilagi...loso coarctata, stipulis ovato-lanceolatis nervosis pilosis: acumine ..., foliolis oblongis integerrimis.

...uarrosum. Dec. *Prodr. II*, p. 194 (excl. var. $\beta$.). — M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 214. — Eichw. *casp. cauc.* p. 24.

...in Tauria! (Steven *in herb. Zeyheri*) et provinciis caucasicis [circa ...eorgiefsk (M. a Bieb.), in Iberia et Mingrelia (Eichw.)]. ⊙.

... *T. commutatum*: spicis ovatis demum oblongo-ellipticis termi... basi nudis, calycibus 10nerviis pilosis: dentibus lanceolatis 1—3...; infimo intermedios superante supremis subduplo longiore co...reviore demum deflexo; calycis fructiferi fauce annulo calloso ...lo coarctata, stipulis membranaceis in acumen longum lanceolato-attenuatis, foliolis oblongis apice obsolete denticulatis, caulibus ...dentibus.

...arrosum. Savi. *Obs.* p. 65, t. 3 (fide specim. in herb. Zeyheri asservati, ...uod cl. Koch cum alio specim. ab ipso Savio determinato comparavisse tes...tur in litt.).

...idum. Steven *in herb. Zeyheri*.

...in Tauria! (Steven l. c.) inque insula Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. ex.*). ⊙.

...pecies ab antecedente diversissima spicis 3—4plo minoribus; fruc...ratione latitudinis longioribus et praesertim calycis structura.

... *T. pallidum* (Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 35, t. 36) ...subglobosis terminalibus solitariis basi involucratis, calyce 10...piloso corolla dimidia paulo longiore: dentibus lineari-subulatis ... calycis frutiferi erectis; 4superioribus tubo sesquilongioribus ...parum brevioribus; fauce annulo calloso coarctata, stipulis ova...upte aristatis, foliolis ovatis subretusis serrulatis cum petiolis ...e villosis: pilis patentibus.

...llidum. Dec. *Prodr. II*, p. 196. — Eichw. *Skizze.* p. 166.

...in Rossia australi [Podolia et gub. Cherson (Eichw.)]. ⊙.

... *T. diffusum* (Ehrh. *Beitr. VII*, p. 165) spicis subgloboso-ovatis ...alibus solitariis demum breve pedunculatis, calyce 10nervio piloso ...m subaequante: dentibus setaceis pilosissimis; supremis parum ...ribus; fructiferis erectis; fauce annulo piloso instructa, stipulis ...anaceis; inferioribus oblongis; superioribus ovatis in acumen ...ato-lineare attenuatis, foliolis oblongis submucronatis denticulatis ...etiolis cauleque patentissime pilosis.

...fusum. Dec. *Prodr. II*, p. 196. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 210. — Bes...ser. *Enum.* p. 77. Nr. 1576. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138. — Eichw. *Skizze.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* ... 106.

...in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichwald), Bessarabia (Besser), gub. Cherson (Eichw.), ad Tanain (Henning)], Tauria (M. a Bie...berst.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek Kislar inter et Mosdok (M. a Bieb.), in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*, Eichw.), Mingrelia (Eichwald),

territor. Elisabethpol pr. Helenendorf (HOHENACK.) et provinc. Talüsch pr. Limar, alt 500 hexap. (C. A. MEYER) et Kisilagatsch (HOHENACK.)]. ☉

In speciminibus ibericis dentes calycini corolla longiores, in garicis illam aequantes vel paulo breviores.

15. *T. hirtum* (ALL. *Auct. ad fl. pedem.* p. 20) spicis subgl terminalibus solitariis basi involucratis, calyce 10striato pilosissi rolla breviore: dentibus setaceis pilosissimis; infimo parum lon fructiferis suberectis; fauce annulo piloso instructa, stipulis me naceis; inferioribus oblongis; superioribus ovatis; supremis su culatis abrupte aristatis v. in acumen lanceolato-lineare attenuati liolis obovatis denticulatis cum petiolis cauleque patentissime pil

T. hirtum. DEC. *Prodr. II*, p. 196.

T. pictum. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 210; *III*, p. 507. — EICHWALD *cauc.* p. 28.

Hab. in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WI *pl. exs.*, M. a BIEB.), Kachetia (EICHW.) et Somchetia! (EICHW., HOHE *pl. exs.*)]. ☉.

16. *T. stellatum* (L. SP. 1083) spicis terminalibus globosis d ovatis solitariis basi nudis, calyce 10striato pilosissimo: dentibu ceolatis acutissimis aequalibus corollam subaequantibus v. superan calycis fructiferi patentibus reticulato-venosis basi subtrinerviis; pilis lanatis clausa, stipulis membranaceis lato-ovatis suborbicul acutiusculis denticulatis, foliolis obcordatis antice dentatis cum p cauleque patentissime pilosis.

T. stellatum. DEC. *Prodr. I*, p. 197.

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines t (NORDMANN). ☉.

17. *T. ochroleucum* (L. *Syst. nat. III*, p. 233) spicis subgl demum ellipticis solitariis basi plerumque involucratis, calyce 10 piloso: fauce annulo calloso piloso coarctata; dentibus 4 longi tubi; infimo reliquis duplo longiore corollam dimidiam vix supe stipulis in medio caule petiolo brevioribus: appendice lanceolato-li foliolis elliptico-oblongis integerrimis obtusis; foliorum inferiorum ginatis cauleque adscendente.

T. ochroleucum. DEC. *Prodr. II*, p. 193. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R.* p. 1192. — M. a BIEB. *Fl. t. c. I*, p. 484; *III*, p. 508. — BESSER. p. 30. Nr. 957. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 137. — EICHW. *Skizze.* — Ej. *casp. cauc.* p. 28. 30. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 105.

Hab. in Rossia australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER, EICHWALD), ad (HENNING), Tauria! (M. a BIEBERST.) et provinciis caucasicis [ trionalibus! (HOHENACK.), ad fl. Terek alt. 1000 hexap. (C. A. MEYER), ria! (M. a BIEB., WILHELMS), alpe Kaischaur (M. a BIEB.), Kachetia e chetia (EICHW.), inque sylvis pr. Talüsch pr. Lenkoran (HOHENACK.), a hexap. (C. A. MEYER)]. ♃.

18. *T. pannonicum* (L. *Mant.* p. 276) spicis oblongo-ellipti litariis basi nudis pedunculo ipsorum longitudine suffultis, caly nervio villoso: fauce annulo calloso piloso coarctata; dentibus 4 t vix aequantibus; infimo reliquis duplo longiore ¾ alarum aequ stipulis in medio caule petiolos aequantibus: appendice lineari-lata, foliolis oblongis integerrimis; foliorum inferiorum subemargi summorum acutiusculis cauleque hirsutis.

pannonicum. Dec. *Prodr. II*, p. 193. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1192. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p 212. 508. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 956. — Eichw. *Skizze.* p. 166. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 105.

armenium. Eichw. *casp. cauc.* p. 28 (an etiam Willd. *Enum. h. berol.* p. 793. in nota?)

b. in Rossia media [Volhynia (Besser, Eichwald)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)], in Tauria! (Pall.) et provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.), Kachetia et Somchetia (Eichw.), provinc. Karabagh et Talüsch pr. Lenkoran (Hohenack.)]. ♃.

Specimina nonnulla spicis longioribus angustioribus, dente infimo is tubo subtriplo longiore, foliolis, praeter suprema exquisita acu- emarginatis e provinciis transcaucasicis occidentalibus retulit clar. mann, quae forsan ad T. armenium, si re vera species est di- a, spectant.

19. *T. canescens* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1369) spicis ellipticis axiusculis terminalibus solitariis v. geminis petiolo brevi suffultis silibus, calyce 10striato pubescenti-piloso: fauce annulo calloso piloso tata; dentibus pilosis apice nudis; 4 tubum subaequantibus; infimo longiore corollae tertiam partem vix superante, stipulis in me- aule petiolo pluries brevioribus: appendice lineari-setacea, foliolis lipticis emarginatis; supremis apice integro vel mucrone termina- oliis radicalibus longissime petiolatis cauleque pilosis.

canescens. Dec. *Prodr. II*, p. 193. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — Koch *in Linnaea XV*, p. 718.

ochroleucum magnum. Güldenst. *It. I*, p. 426? (ad hanc v. sequentem spe- ciem pertinere videtur).

b. in provinciis caucasicis [territor. Elisabethpol! (Hohenack.), Imeretia? (Güldenst.), regionibusque occidentalibus! (Nordmann), in mont. Daratschi- tschagk (Koch)]. ♃.

Spicis praesertim basi laxiusculis breve pedunculatis saepe geminis, is tubo parcius et brevius piloso, dente infimo reliquis parum nec longiore, foliis in medio caule petiolo multo longiore stipulas es superanti insidentibus; radicalibus longissime petiolatis, foliolis ribus ab antecedente specie haud aegre dignoscitur.

20. *T. trichocephalum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 212; *III*, p. 508) s ellipticis densissimis terminalibus solitariis basi involucratis, ca- 10striato villosissimo: fauce annulo calloso piloso coarctata; den- r ad apicem usque villosissimis; 4 tubum subaequantibus; infimo lo longiore corollae tertiam partem subaequante, stipulis folii cau- inferioris petiolo duplo v. triplo brevioribus: appendice lanceolata acuminata, foliolis foliorum inferiorum ellipticis v. suborbiculatis rginatis; involucralium oblongis submucronatis cum petiolis caule- villosis.

trichocephalum. Dec. *Prodr. II*, p. 193. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 58. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138.

ib. in alpinis et subalpinis totius Caucasi alt. 700—1300 hexap. (C. A. Meyer), pr. Nartsana inque Ossetia (M. a Bieb.), Iberia! (Comes Mussin-Puschkin ex M. a Bieb., Wilhelms), inque provinciis occidentalibus! (Nordmann) et Cau- caso orientali (M. a Bieb.). ♃.

Ab antecedente optime distiguitur spica densissima, dentibus lycinis ad apicem usque dense villosis, stipularum appendicis fo foliis radicalibus brevius petiolatis et superficie totius plantae albis longiusculis patentissimis dense obtecta. Caulis praeter duo opposita spicam involucrantia plerumque monophyllus: folio medium posito, vel aphyllus. Folia radicalia plura.

21. *T. rubens* (L. Sp. 1081) spicis oblongo-cylindricis subgem basi subinvolucratis, calyce 20striato: tubo glabro: fauce annulo cal piloso coarctata; dentibus subulatis ciliatis; 4 tubo brevioribus; inf longiore alarum basin attingente, stipularum appendice lanceolata minata tenuissime subserrulata petiolum excedente, foliolis obl spinuloso-serratis cauleque erecto glaberrimis.

T. rubens. Dec. *Prodr. II*, p. 190. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 88. — *Exerc. phytol. I*, p. 353. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1191 parte). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 224. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 952. Eichw. *Skizze.* p. 166. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 718.

Hab. in Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser), Podolia (Ei et Armenia (Koch). ♃.

22. *T. alpestre* (L. Sp. 1082) spicis subglobosis subgeminis involucratis, calycis tubo 20striato villoso: fauce annulo callosa pi coarctata; dentibus filiformibus ciliatis; calycis fructiferi erecti tubum subaequantibus v. illo brevioribus; infimo longiore alarum b attingente, stipularum appendice lanceolato-lineari subulata, fol oblongis tenuissime denticulatis, caulibus erectis simplicissimis pu centi-villosis.

T. alpestre. Dec. *Prodr. II*, p. 194. — Pall. *It. II*, p. 123. — Stephan *mosq.* p. 499. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. II* p. 1192. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 211. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 2 Mart. *Fl. mosq.* p. 130. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 955. — Höfft. *Kursk.* p. 48. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138. — Eichw. *Skizze.* p. — Ej. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — W *Tambow.* Nr. 115 (fl. rubro) et 116 (fl. albo). — Fleisch. et Lindem. *Ostseeprov.* p. 252.

T. rubens. Habl. *taur.* p. 24 (ex M. a Bieb.). — Georgi. *Beschr. d. Russ.* 4. p. 1191 (ex parte).

T. alpinum. Georgi l. c. p. 1191?

T. incarnatum. Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 500? (An var. δ. rubellum. Bes Ser. ap. Dec. l. c.?)

T. purpureum. Güldenst. *It. I*, p. 424?, *II*, p. 9? 24? 58? 65? 69? 78? 262? 340? 343?

T. purpureum majus. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 87. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p

T. folio longo, flore purpureo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 123.

T. spicis subglobosis villosis terminalibus sessilibus, caule erecto, foliis lan serrulatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 22. Nr. 30.

Hab. in Rossia media [Curonia (Fleischer et Lindem.), Lithuania (Gil Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichwald), Tc nigow (Güldenst.), Mosqua (Stephan, Mart.), Kursk (Höfft), Tam Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)], et australi [Kiew (Güldenst., Tr *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania et terra Cosaccorum (Güld ad Tanain (Henning ], Tauria (Habl., Pall., M. a Bieb.) et provi caucasicis (M. a Bieb.) [promontor. alt. 150—400 hexap. (C. A. Me Kabarda (Güldenst.), m. Beschtau! (Güldenst., Hohenack. *pl. exs.*), Ib (Wilhelms), Imeretia (Güldenst.), Kachetia et Somchetia (Eichw.), terr Elisabethpol et prov. Karabagh! (Hohenack), m Ararat! (Hohen.)] Sibiria uralensi (Pall.) usque ad fl. Irtysch (J. G. Gmel.). ♃.

23. *T. medium* (L. *Faun. suec.* ed. 2. p. 558) spicis subglobosis [soli]tariis basi nudis, calycis tubo 10striato glabro; fauce annulo cal[los]o piloso coarctata; dentibus filiformibus ciliatis; calycis fructiferi [erec]tis; 4 tubum subaequantibus; infimo longiore corolla dimidia bre[vio]re, stipularum appendice ipsas aequante v. superante lanceolata [...]ta, foliolis oblongis tenuissime denticulatis, caulibus ramosis adscen[den]tibus angulatis adpresse pilosis.

[T.] medium. Dec. *Prodr. II*, p. 195. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 508. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 66. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 951. — Höfft. *Cat Kursk.* p. 48. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 545. — Eichwald. *Skizze* p. 166. — Erman. *Vers.* Nr. 145. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 71. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 300. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 252. — Wirzén. *Casan.* Nr. 127.

[T.] flexuosum. Jacq. *Fl. austr.* t. 386. — Mart. *Fl. mosq.* p. 129 (c. var. flor. carneis). — Lucé. *Fl. osil.* p. 417. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 105.

[Ha]b. in Rossia media (Fennia austr. (Prytz), Petropoli (Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Volhynia (Besser), Kursk (Höfft), Orel (Böber), Mosqua (Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Orenburg pr. Slatoust (Nesterofsky)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)], in provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.) [m. Sarial (Hohenack.), provinc. Talüsch alt. 500 hexap. (C. A. Meyer)], Sibiria uralensi [m. Taganai (Lessing *in herb. reg. berol.*)] et baikalensi pr. Irkutzk rarissime (Turcz.) inque Kamtschatka austr. (Erman). ♃.

24. *T. expansum* (Waldst. et Kit. *Plant. rar. Hungar. III*, p. [...] t. 237) spicis subgloboso-ovatis solitariis breviter pedunculatis, [caly]ce 10striato: dentibus filiformibus villosis; fructiferis erectis; 4 [tubu]m subaequantibus; infimo longiore tubo corollae breviore; fauce [ann]ulo calloso coarctata, carina alas aequante, stipulis oblongis aequi[lati]s: appendice sensim attenuato-subulata, foliolis oblongis v. elliptico-[oblo]ngis subdenticulatis apice rotundatis hirsutis cum caulibus apice [asc]endentibus stipulisque patulo-pilosis.

[T.] expansum. Dec. *Prodr. II*, p. 195. — Eichw. *Skizze* p. 166.

[Ha]b. in Volhynia (Eichw.). ♃.

25. *T. pratense* (L. Sp. p. 1082) spicis globosis demum ovatis [g]eminis basi involucratis, calyce 10striato pubescente corolla dimi[dia] breviore: dentibus filiformibus ciliatis; fructiferis erectis; 4 tubum [ae]quantibus; infimo longiore corollam dimidiam vix aequante; fauce [annu]lo calloso coarctata, carina alis breviore, stipulis ovatis abrupte [acumina]tis; foliolis ellipticis subintegerrimis, caulibus adscendentibus v. [erec]tis.

[T.] pratense. Dec. *Prodr. II*, p. 195. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 115. — Fisch. *Lirl. Zus.* p. 130. — Falk. *Beitr. II*, p. 228. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 424; *II*, p. 9. 24. 72. 163. 177 178. 179 186. 262. 340. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 498. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1191. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 211. — Jundz. *Fl lithuan.* p. 224. — Mart. *Fl. mosq.* p. 129. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 66. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 953. — Lucé. *Fl. osil.* p. 249. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 48. — Ledeb. *Fl. alt.* p. 256. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 282. — Eichw. *Skizze.* p. 166. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol* p. 248. — Fellm. *Ind. Lappon.* N. 270. — Claus. *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 269. — Weinm. *Fl. petrop.* p. 71 (c. var. *β.* min.). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 301.

— HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 105. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostsee* p. 251 (c. var. *β.* sativum et *γ.* nivale. KOCH. *Syn.* p. 168?). — Wi *Casan.* Nr. 128. — KOCH *in Linnaea XV*, p. 718 (c. var. *β.* alpinum (H
T. purpureum. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 86. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 25
T. pratense purpureum. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 122.
T. spicis subvillosis, cinctis stipulis oppositis membranaceis, corollis monope GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 22. Nr. 29.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (FELLM.)], septentrio [Fennia (PRYTZ), reg. sylvat. terrae Samojedarum (SCHRENK *in litt.*)], m (FALK) [Petropoli (GORTER. WEINM.), Esthonia! (FLEISCH. et LINDEM.), Osilia (LUCÉ). Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ, EICHW.). Warsawia (ERNDT), Volh BESSER, EICHW.) Tschernigow (GÜLDENST.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (ST MART.), Pensa (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN), Orenburg pr. Sl (NESTEROFSKY)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (B EICHW.), Ucrania et terra Cosaccorum (GÜLDENST.) ad Tanain (GÜLDE HENNING). ad Wolgam et Ural fl. (CLAUS)], Tauria (PALL., M. a Bi provinciis caucasicis (M. a BIEB. — ubique, KOCH *in litt.*) [prom et in m. Beschtau alt. 200—500 hexap. (C. A. MEYER), Kabarda et m. B tau (GÜLDENST.), Ossetia (KOCH), Imeretia (GÜLDENST.), territorio Elisabe et provinc. Karabagh (HOHENACK.), Armenia (KOCH), provinc. Talüsch Lenkoran et Suwant (HOHENACK.)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.) [ural (FALK) pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et altaica! (FL. ALT.). ♃.

*β. villosum*: caule erecto robusto superne pilis patentibus subferrugineis obtecto, foliolis foliorum inferiorum suborbiculatis ellipticisve profunde ginatis.

Hab. in Sibiria altaica! ♃.

**Sect. II.** ***Calycomorphum.*** PRESL. *Symbol. I*, p. 50. Fl fertiles in capitulo pauci, subsessiles; deflorati reflexi. Ca faux intus nuda. Flores steriles serius excrescentes, glob congesti, calyces fructiferos tegentes. — Trifol. sect. Tr cephalum. KOCH. *Syn.* p. 171.

**26.** ***T. subterraneum*** (L. SP. 1080) **floribus fertilibus 2—5 latis erectis; defloratis reflexis, calycibus glabris, dentibus filifor corolla brevioribus subaequalibus hirsutis, floribus sterilibus ser demum in capitulum globosum congestis fertilesque tegentibus, st ovatis acuminatis, caule prostrato sarmentoso foliisque hirsutis, f obcordatis.**

T. subterraneum. DEC. *Prodr. II*, p. 202. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORG *schreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1191. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 138. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 106.

Hab. in Tauria! (PALL., BÖBER ex GEORGI, M. a BIEB.) et provinciis ca sicis [pr. Baku! (C. A. MEYER), Lenkoran et Kisilagatsch (HOHENACK.)

**Sect. III.** ***Fragifera.*** KOCH l. c. Flores in capitulo v. subglobosa sessiles vel breviter pedicellati. Calycis faux gl aperta, annulo elevato coarctante destituta; dorsum cum tibus duobus superioribus peracta anthesi valde auctum, infla membranaceum, reticulato-venosum.

**27.** ***T. fragiferum*** (L. SP. 1086) **capitulis demum globosis, pe culis axillaribus folio longioribus, involucro multipartito calyces aequ calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis pilosis, dent duobus superioribus porrectis, caule repente.**

T. fragiferum. Dec. Prodr. II, p. 202. — Erndt. Virid. warsaw. p. 123. — Ferber in Fisch. Livl. Zus. p. 157. — Falk. Beitr. II. p. 228. — Pallas. Ind. Taur. — Böber in Pall. n. nord. Beitr. VI, p. 268. — Georgi. Beschreib. d. Russ. R. III. 4. p. 1193. — M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 217; III, p. 511. — Jundz. Fl. lithuan. p. 226. — Prytz. Fl. fenn. breviar. p. 65. — Besser. Enum. p. 30. Nr 960. — C. A. Meyer. Ind. cauc. p. 138. — Eichw. Skizze. p. 166. — Hohenack. Enum. Elisabethpol. p. 246. — Claus. Ind. des. in Göbel. It. II, p. 263. — Hohenack. Enum. Talüsch. p. 106? — Fleisch. et Lindem. Fl. d. Ostseepror. p. 253.

T. ampullescens. Gilib. Fl. lithuan. IV, p. 89. — Ej. Exerc. phytol. I, p. 254.

T. physodes. Eichw. Skizze. p. 166.

T. resupinatum. Lessing in Linnaea IX, p. 175 (fide speciminis in herb. reg. berol. asservati).

Hab. in Rossia media [Fennia austr. (Prytz), Livonia (Fleisch. et Lindemann), Curonia (Ferber), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser, Eichw.), Orenburg (Falk. Claus)] et australi [Kiew (Trautv. in litt.), Podolia (Besser), Jekaterinoslaw (Böber), ad Tanain (Henning) et Wolgam inferiorem pr. Sarepta (Claus)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.), ins. Taman!, provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [pr. Kislar! (Eichw.) et Nartsana alt. 300 hexap. (C. A. Meyer), in Iberia! (Wilhelms, Hehn), territor. Elisabethpol. pr. Arkewan et Lenkoran (Hohenacker)] inque des. Kirghisorum pr. Iletzkaja Saschtschita! (Lessing in herb. reg. berol.). ♃.

28. T. resupinatum (L. Sp. 1086) capitulis basi minute bracteolatis demum globosis, pedunculis axillaribus folium aequantibus v. brevioribus, calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis dense pilosis, dentibus corolla resupinata brevioribus; duobus superioribus porrectis, caule procumbente.

T. resupinatum. Dec. Prodr. II, p. 202. — Pall. It. III, p. 594. 654. (An potius ad T. fragiferum?) — Georgi. Beschr. d. Russ. R. III, 4. p. 1193. (An ad T. fragiferum?) — C. A. Meyer. Ind. cauc. p. 138. — Hohenacker. Enum. Talüsch. p. 106.

Hab. in Rossia australi? [ad Wolgam inferiorem? (Pall.)] inque provinciis caucasicis [in campis et pratis versus m. casp. inter Sallian et Lenkorsu, (C. A. Meyer), pr. Kisilagatsch et Lenkoran ad ostia Cyri et pr. oppidum Nov. Schamachi (Hohenack.), in insula Sara m. caspii! (Kieseritzky pl. exs.)]. ☉.

Specimina ex insula Sara differunt capitulis fructiferis minoribus, pilis longioribus intertextis obductis; calycis labio superiore non ita manifeste in rostrum prolongato: dentibus longioribus setaceis, magis ab invicem distantibus; foliolis subangustioribus, profundius et argutius serratis. — An spec. distincta?

29. T. suaveolens (Willd. Enum. h. berol. suppl. p. 52) capitulis minutissime bracteolatis demum globosis, pedunculis axillaribus folium superantibus, calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis pilosis, dentibus corolla resupinata (?) duplo brevioribus; duobus superioribus porrectis, caule fistuloso adscendente.

T. suaveolens. Hohenack. Enum. Talüsch. p. 106.

Hab. in m. casp. littore arenoso pr. Lenkoran (Hohenack.), in litt. orientale! (Karelin). ☉.

Ab antecedente maxime affini differre videtur caule adscendente fistuloso, capitulis longius pedunculatis; calycibus minus dense pilosis mollis majoribus. Utraque species in loco natali diligentius observanda. — T. suaveolens. Dec Prodr. II, p. 200 calycibus non vesiculosis differre dicitur.

**30.** ***T. tomentosum*** **(L. Sp. 1086) capitulis basi minute bract… latis demum globosis, pedunculis axillaribus folio brevioribus, calyci… fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis tomentoso-pilosis, dent… duobus superioribus brevibus tomento suboccultatis, caule prostrat…**

T. tomentosum. Dec. *Prodr. II*, p. 203. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 511. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138.

Hab. in Iberia (M. a Bieb.) et provincia Baku! (C. A. Meyer). ⊙.

**31.** ***T. tumens*** **(Steven in M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 217) capit… basi minutissime bracteolatis demum floribus reflexis hemisphaeri… pedunculis axillaribus folio longioribus, calycibus fructiferis do… globoso-inflatis reticulatis pilosis: tubi parte glabra 5striata; dent… duobus superioribus post anthesin versus axin spectantibus, caule p… cumbente glaberrimo.**

T. tumens. Dec. *Prodr. II*, p. 203. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 139. — … henack. *Enum. Talüsch.* p. 106. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 718.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms), Imer… (Koch), pr. Helenendorf (Hohenack.), Lenkoran usque ad alt. 500 hexap.… A. Meyer, Hohenack.), in tr. Suwant (Hohenack.)]. ♃.

**Floribus longius pedicellatis post anthesin deflexis, capitulo f… tifero hemisphaerico, calycis dentium superiorum directione, fo… obovatis v. obcordatis haud aegre dignoscitur.**

**32.** ***T. physodes*** **(Steven in M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 217) c… tulis basi minutissime bracteolatis globosis, pedunculis folium subaeq… tibus, calycibus fructiferis dorso globoso-inflatis reticulatis pil… tubi parte glabra 10striata, dentibus setaceis subaequantibus, c… procumbente glaberrimo.**

T. physodes. Dec. *Prodr. II*, p. 203.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (Steven ex M. a Bieb.), in Cau… orient.! (Steven *in herb. Zeyheri*), pr. Nisibad ad m. casp.! (Steven in h… *reg. berol.*)]. ♃.

**Sect. IV. *Vesicastrum.*** **Koch l. c. Flores in spica su… bosa v. ovali sessiles. Calycis faux nuda; tubus demum ae… liter ventricoso-inflatus, inter dentes 2 superiores parum f… Corolla persistens, demum scariosa.**

**33.** ***T. vesiculosum*** **(Savi. *Fl. pis. II*, p. 165) capitulis ovatis… mum ellipticis, calycibus scariosis multinerviis; fructiferis obv… conico-globosis: dentibus setaceis subrectis corolla brevioribus, st… larum appendice ipsis longiore lanceolata apice setacea, caule er… foliolis ovato-rhombeis serrulatis: serraturis subaristatis.**

T. vesiculosum. Dec. *Prodr. II*, p. 202 (excl. T. ambiguo M. a Bieb. et var.) — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 958. — Eichw. *Skizze.* p. 166.

T. recurvum. Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hung. II.* p. 179. t. 165.

T. turgidum. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 216; *III*, p. 511.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr. (Andrz. ex Besser, Eichwald), ad… nigrum (Eichw.) pr. Odessa (M. a Bieb.), in terra Cosaccorum inter fl. Ku… et rivum Jegorlik (M. a Bieb.)] inque promontorio caucasico (M. a Bieb.).

**T. ambiguum M. a Bieb., licet habitu simillimum, diversissimi… calyce 10-, nec multi- (sub 30-) striato; fructifero non inflato.**

34. *T. spumosum* (L. Sp. 1085) capitulis subglobosis ovatisve, calycibus scariosis multinerviis: fructiferis ovatis: dentibus setaceis recurvis corolla paullo brevioribus, stipularum appendice ipsas subaequante lanceolata apice setacea, caule patulo, foliolis obovatis v. obcordatis: maturis inferioribus subaristatis.

T. spumosum. Dec. *Prodr. II*. p. 202. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138.

Hab. in provincia Baku (C. A. Meyer) ⊙.

Calyces 20 nervii, basin nec apicem versus ampliati.

**Sect. V. *Lupinaster*.** Mönch. Dec. *Prodr. II*, p. 203. Flores in capitulo longius v. brevius pedicellati. Calycis faux nuda et aperta: dentes duo superiores subbreviores; infimus reliquis sublongior. Corolla demum scariosa: vexillo complicato. Ovarium stipitatum.

35. *T. eximium* (Stephan ex Fisch. et Stev. in Dec. *Prodr. II*, 203) caule hypogaeo repente, ramis adscendentibus, pedunculis axillaribus, floribus 2—5 pedicellatis laxe umbellatis; defloratis deflexis, calyce corolla 2—3plove breviore: dentibus lanceolatis subaequalibus tubum paullo superantibus, stipulis ovatis v. ovato-oblongis acutis mucronatisve, pedunculis pilosiusculis, foliolis ternis obovatis serrulatis subtus ad costam adpresse pilosis caeterum glabris.

T. eximium. Bunge. *Enum. alt.* p. 63. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 303.

T. elegans. Stephan *herb.* (fide specim!).

T. grandiflorum. Ledeb. *Fl. alt. III*. p. 257. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 96.

T. speciosum. Fisch. *in herb. reg. berol.*

T. alpinum. Pall. *It. II*, p. 123? — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1191 (ex parte)?

Hab. in Sibiria uralensi? (Pall.), altaica! (Fl. alt.), baikalensi pr. Okinskoi Karaul, ad fl. Oka et Taisa! (Turcz., Schtschukin) — inque Mongholia ad lacum Kossogol! (Turcz.). ♃.

36. *T. polyphyllum* (C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 139) caule brevissimo adscendente, pedunculis subradicalibus, floribus 6—8 pedicellatis laxe umbellatis; defloratis deflexis, calycibus corolla duplo brevioribus: dentibus lanceolato-subulatis subaequalibus tubo subsesquilongioribus, stipulis ovatis lanceolatisve acuminato-subulatis cum foliis pedunculisque glaberrimis, foliolis 7—9 oblongo-linearibus remote serrulatis.

Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis alt. 1200—1450 hexap.! (C. A. Meyer). ♃.

37. *T. Lupinaster* (L. Sp. 1079) caule elongato erecto, pedunculis axillaribus, floribus numerosis pedicellatis subumbellatis; defloratis deflexis, calycibus corolla duplo brevioribus: dentibus lanceolato-subulatis subaequalibus tubo parum longioribus, foliis stipulis membranaceis subvaginantibus subacuminatis arcte insidentibus, pedunculis pubescentibus, foliolis 5 oblongis argute denseque serratis subtus ad costam subpilosis.

T. Lupinaster. Dec. *Prodr. II*. p. 201. — Pallas *It. III*, p. 315. — Georgi. *It. I*, p. 227. — Lepechin *It. III*. p. 40. 68. — Falk. *Beitr. II*. p. 228. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1190. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 258. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 154 157. — Claus *Ind. des.* in Göbel. *It. II*, p. 269. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 301.

Trifolium leguminibus polyspermis, foliis pluribus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. Nr. 27. t. 6. f. 1.
Pentaphyllum Lupinaster. PERS. *Syn. II*, p. 352. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. — EICHWALD. *Skizze.* p. 166.
Lupinaster. BUXB. *Comment. Ac. petropol. II*, p. 344. t. 20. — PALL. *It. II*, 35. 55. 123. 523.
Lupinaster floribus purpureis et albis, siliquis minoribus. AMMAN *ruth.* p. 10 109. Nr. 143. 144.

*α. albiflorum*: floribus albidis, foliolis angustioribus, germine subquadriovulat.
Lupinaster albens. H. *gorenk.* (ex BESSER *in herb. Zeyheri*).

*β. purpurascens*: floribus purpureis, foliolis latioribus, germine suboctovulat.
Pentaphyllum Ammani. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.* 1823. p. 5.
Lupinaster purpurascens. FISCH. (ex DEC. l. c.)

Hab. in Rossia media [Lithuania! (JUNDZ., EICHW.), ad fl. Kama (FALK), in Orenburg pr. Slatoust (NESTEROFSKI)] et omni Sibiria (J. G. GMEL.) [u lensi! (HEINZELMANN ex AMMAN, PALL., LEPECH., FALK, CLAUS, LES USPENSKI), altaica! (PALL., FALK., FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. in fl. baikalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN) et orientali inter Jakutsk Wiluisk! (KRUHSE)] inque Davuria! (TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). ♃.

Sect. VI. *Trifoliastrum*. SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 1 Flores in capitulo v. in spica subglobosa longius aut brev pedicellati. Calycis faux nuda et aperta: dentes duo su riores longiores aut subaequales. Corolla persistens, de scariosa: vexillo complicato.

38. *T. ambiguum* (M. a BIEB. *Fl. l. c. II*, p. 208; *III*, p. spicis subglobosis demum ellipticis basi nudis, pedicellis calycis t 2—3plo brevioribus; defloratis deflexis, calycibus corolla dimidia b vioribus apice et basi pilosiusculis caeterum glabris: dentibus sub qualibus lanceolato-subulatis divaricatis, stipulis ovatis acuminatis e cidis, foliolis ellipticis v. lato-ellipticis argute serrulatis glabris, ca repente superne parce pubescente v. glabro.

T. ambiguum. BESSER. *Enum.* p. 74. Nr. 1577. — C. A. MEYER. *Ind. cau* 138 — EICHW. *Skizze* p. 166. — HOHENACKER. *Enum. Elisabethpol.* p.
T. Vaillantii. M. a BIEB. in *Cat. h. gorenk.* 1808. p. 111.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr.! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Cherson! (BESSER. EICHW.), ad Tanain (M. a BIEB., HENNING) et Wolga feriorem (M. a BIEB.)], Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucas (M. a BIEB.) [promontorio, alpinis et subalpinis totius Caucasi, alt. 350— hexap.! (C. A. MEYER), territorio Elisabethpol! (HOHENACK.) inque Ararat! (HEHN)]. ♃.

A subsequente diversum statura robustiore, floribus majori calyce maxima ex parte glabro, foliolis duplo v. triplo latioribus berrimis venis quidem transversis in dentes excurrentibus, sed densis, aequalibus nec incrassatis, caule glabriusculo, apice tantum rara adsperso, nec a basi ad apicem piloso.

39. *T. montanum* (L. SP. 1087) spicis globosis demum subellipti basi nudis, pedicellis brevissimis calycis tubo triplo brevioribus; d ratis deflexis, calycibus corolla dimidia brevioribus subvillosis: den bus subaequalibus lanceolato-subulatis rectis, stipulis ovatis acuminat foliolis oblongis argute serrulatis subtus cauleque pilosis margine de venulosis: venulis incrassatis, caulibus adscendentibus.

T. montanum. Dec. *Prodr. II*, p. 201. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 115. — Pall. *It. III*, p. 512. — Lepech. *It. III*, p. 142. — Fisch. *Lirl. Zus.* p. 131. — Falk. *Beitr. II*, p. 228. — Güldenst. *It. I*, p. 112. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 502. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1193. — M. a Bieberst. *Fl. t. c. II*, p. 218. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 225. — Mart. *Fl. mosq.* p. 130. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 65. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 961. — Lucé. *Fl. osil.* p. 250. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 48. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138. — Eichw. *Skizze* p. 166. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 156. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 72. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 253. — Wirzén. *Casan.* Nr. 131.

T. subulatum. Gilibert. *Fl. lithuan. IV*, p. 90. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 254.

T. folio longo, flore albo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 123.

T. spicis imbricatis subtribus, vexillis subulatis emarcescentibus, calycibus nudis, caule erecto. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 21. Nr. 28.

Hab. in Rossia media [Fennia austr. (Prytz.), a Newa ad Ural fl. (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia! (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.) Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), Wiätka (Lepech.), Orenburg pr. Slatoust (Nesterofski)] et australi [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia (Besser), ad Tanain (Güldenst.), in des. caspio (Pall.)], Tauria et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in subalpinis Caucasi occidentalis alt. 700—900 hexap. (C. A. Meyer)] inque Sibiria uralensi (Lessing), provinc. Iset (J. G. Gmelin, Falk). ♃.

**40. *T. parviflorum*** (Ehrh. *Beitr. VII*, p. 165) spicis subglobosis, ...cellis brevissimis calycis tubo multo brevioribus; defloratis deflexis, ...ce corolla paullo longiore subpiloso; fructifero inferne ad basin ...e fisso; dentibus lanceolatis sursum arcuatis; superioribus 2 lon...ibus, stipulis scariosis ovatis cuspidatis, foliolis obovatis argute ...atis, venis subincrassatis, caulibus erectis v. diffusis.

T. parviflorum. Dec. *Prodr. II*, p. 198. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 218; *III*, p. 512. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek, inter Kislar et Mosdok (M. a Bieb.), pr. castellum Giosnaja (C. A. Meyer), in Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*)]. ⊙.

**41. *T. glomeratum*** (L. Sp. 1084) spicis subglobosis axillaribus ses...us distantibus, floribus subsessilibus, calyce corolla breviore gla...rimo: dentibus ex ovata basi acuminato-aristatis patentissimis sub...rvatis aequalibus, stipulis scariosis ovatis falcato-cuspidatis spicam ...uerantibus, foliolis obovatis argute serrulatis, venis subincrassatis, ...ibus subdiffusis.

T. glomeratum. Dec. *Prodr. II*, p. 198. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 106.

Hab. pr. Lenkoran! (C. A. Meyer, Hohenack.). ⊙

**42. *T. suffocatum*** (L. Mant. 276) spicis subglobosis axillaribus ...ibus approximatis caulibusque brevissimis terrae adpressis, floribus ...issime pedicellatis erectis, calyce corolla duplo longiore glabro v. ...iloso; fructifero ovato: dentibus lanceolatis falcatis deorsum cur... superioribus duobus longioribus, stipulis ovatis cuspidatis spicam ...erantibus, foliolis obovatis v. obcordatis antice argute serrulatis.

T. suffocatum. Dec. *Prodr. II*, p. 198. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138.

Hab. pr. Lenkoran (C. A. Meyer). ⊙.

**43. *T. repens*** (L. Sp. 1080) capitulis subglobosis, pedunculis axil...s folio longioribus, pedicellis defloratis deflexis; interioribus calycis

tubum aequantibus, calyce glabro corollam dimidiam aequante: dentib lanceolatis; 2 superioribus longioribus, leguminum marginibus aequalib stipulis scariosis abrupte cuspidatis, foliolis obovatis serrulatis, caulib prostratis radicantibus.

S. repens. Dec. *Prodr. II*, p. 198. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 123. — Gorr *Fl. ingr.* p. 115. — Fisch. *Livl.* p. 272. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 85. Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 251. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 497. — Pallas. *Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III* 4. p. 1190. — M. a Bieb. *Fl. t. II*, p. 208. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 225. — Mart. *Fl. mosq.* p. 129. Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 65. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 951. — Lu *Fl. osil.* p. 249. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 48. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 281. — Eic *Skizze.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — Hohenack. *Enum. Elisabeth* p. 247. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 269. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It.* p. 269. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 71. — Wirzén. *Fenn.* p. 64. — Tur *Cat. Baikal.* Nr. 302. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 106. — Fleisch. Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 253. — Wirzén. *Casan.* Nr. 129. — C. Koch *Linnaea XV*, p. 718.

T. capitulis umbellaribus, leguminibus tetraspermis, caule repente. Gmel. *Fl. IV*, p. 19. Nr. 26.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia (Wirzén, Fell septentrionali (Fennia (Prytz., Wirzén), terrae Samojedarum reg. sylv (Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fl et Lindem.) ins. Osilia (Lucé), Livonia (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Cu (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Junz., Eichw.), Warsawia (Er Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pe (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), pr. Slatoust (Nesterofsky)] et austr [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (He in deserto caspio ubique frequens (Claus)], Tauria et provinciis ca sicis (M. a Bieb) [ubique (Koch), promontorio, alt 150—400 hexap. (C Meyer), Iberia (Wilhelms *pl. exs.*, Eichw.), territ. Elisabethpol et prov Karabagh (Hohenack.), in planitie inter Sallian et Lenkoran (C A. Meyer), pr. L koran inque provinc. Talüsch tr. Suwant (Hohenack.)] inque omni Sibi (J. G. Gmel) [Altai! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk et ad lacum Baikal (Turcz.).

44. *T. hybridum* (L. Sp. 1079) capitulis subglobosis densis, dunculis axillaribus demum folio duplo longioribus, pedicellis deflor deflexis; inferioribus tubo calycis duplo triplove longioribus, cal glabro corolla dimidia breviore: dentibus subulatis; duobus superiori longioribus, caulibus adscendentibus glaberrimis fistulosis, stipulis ov in apicem acutissimum attenuatis, foliolis rhombeo-ellipticis obt serrulatis.

T. hybridum. Dec. *Prodr. II*, p. 200. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III* p. 1190. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 208. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 22 Mart. *Fl. mosq.* p. 129. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 65. — Besser. *E* p. 30. Nr. 950. — Lucé. *Fl. osil.* p. 249. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138. — Eichw. *Skizze.* p. 166. — Claus *des. in* Göbel *It. II*, p. 269. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 72. — Hohenac *Enum. Talüsch.* p. 106. — Fleisch. et Lindem. p. 254. — Wirzén. *Casan.* Nr.

T. fistulosum. Gilib. *Fl. lithuan. IV.* p. 86. — Ej. *Exerc. phytol. I.* p. 252.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)], media [Petropoli (We Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Cur Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Bes Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*). Ka (Wirzén), Orenburg et Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Trautv *in litt.*), Podolia (Besser, Eichwald), ad Tanain (Henning)], Tauria (M. Bieb.) et provinciis caucasicis [promontor. occident. alt. 300—400 hex inque subalpinis reg. orientalis alt. 800 hexap. (C. A. Meyer.), provinc. Sch wan (Hohenack.)]. ♃.

**45.** *T. Michelianum* (Savi. *Flor. pisan. II*, p. 159) capitulis sub**bosis** laxiusculis, pedunculis axillaribus petiolum aequantibus v. illo **rioribus**, pedicellis defloratis deflexis; interioribus tubo calycis 4—5plo **gioribus**, calyce glabro corolla dimidia longiore: dentibus subulato**aceis**; 2 superioribus longioribus; infimo reliquis breviore, caulibus **lato-sulcatis** glaberrimis fistulosis, stipulis ovatis acuminato-cuspidatis, **iolis** obovato-ellipticis basi cuneatis subretusis subremote serrato**tatis**.

. Michelianum. Dec. *Prodr. II*, p. 201. — Eichw. *Skisse*. p. 166. — Besser *in Flora 1832. II, Beibl.* p. 32.

**lab.** in Rossia media [Lithuania rarius (Eichw.), Volhynia (Besser)] et Podolia (Eichw.)], in provinciis caucasicis [Caucaso septentr.! et provincia Karabagh! (Hohenack.)]. ⊙?

**46.** *T. elegans* (Auct. *Flor. german.*) capitulis subglobosis densis, **lunculis** axillaribus demum petiolo duplo longioribus, pedicellis de**ratis** deflexis; inferioribus tubo calycis triplo longioribus, calyce **bro** corolla dimidia paullo breviore: dentibus subulatis; duobus **erioribus** longioribus, caulibus adscendentibus superne puberulis **lulla** farctis, stipulis ovato-lanceolatis longe cuspidatis, foliolis obo**ls** subretusis argute serrulatis.

. elegans. Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 290. — Eichw. *Skisse* p. 166. — Besser *in Flora 1832. II, Beibl.* p. 32. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 106. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 254. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 718.

. caespitosum. Eichw. l. c. (ex Besser l. c.).

**lab.** in Rossia media [Curonia (Fleisch et Lindem.), Lithuania rarius (Eichw., Besser) inque provinciis caucasicis [Ossetia (Koch), territor. Elisabethpol! et in subhumidis prov. Talüsch in tractu Suwant alt. 1000 hexap. (Hohenack.)]. ♃.

**T. elegans.** Savi. Synon. est T. hybridi sec. Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 288.

**Sect. VII.** *Chronosemium.* Ser. l. c. Flores in capitulo v. in racemo longius v. brevius pedicellati. Calycis faux nuda et aperta: dentes duo superiores aequales v. breviores. Corolla persistens, demum scariosa: vexillo convexo, margine anteriore deflexo et plerumque sulcato. Legumen in calyce stipitatum.

**47.** *T. spadiceum* (L. Sp. 1087) capitulis terminalibus solitariis **binatisve** pedunculatis densis demum cylindricis, pedicellis defloratis **lexis**, calycis tubo glabro; dentibus pilosis; 2 superioribus brevio**ns**, stylo legumine quadruplo breviore, stipulis omnibus oblongo**ceolatis**; superioribus petiolum aequantibus v. illo brevioribus, folio**aequaliter** breve petiolulatis.

**T.** spadiceum. Dec. *Prodr. II*, p. 205. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 116. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 92. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 256. — Lepech. *It. III*, p. 119. 163. — Falk. *Beitr. II*, p. 229. — Stephan, *Fl. mosq.* Nr. 504. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1193. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 226. — Mart. *Fl. mosq* p. 130. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 66. — Besser. *Enum.* p. 30, Nr. 962. — Lucé. *Fl. osil.* p. 417. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 269. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 72. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 254. — Wirzén. *Casan.* Nr. 133. — C. Koch. *in Linnaea XV*, p. 719.

**Hab.** in Rossia septentrionali (Fennia (Prytz)], media [a Newa ad Ural usque (Falk), Petropoli! (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et

Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw., Besser.) Volhynia (Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Wologda (Lepech.), Perm (Jacquet *pl. exs.*), ad Wolgam mediam (Claus), Kasan (Wirzén), Perm Solikamsk (Lepech.)] et australi [(Podolia (Besser, Eichwald)], in provinciis caucasicis [(Somchetia pr. Karaklis! (Eichw.), in mont. Daratschitschagk (Koch)] inque Sibiria uralensi usque ad fl. Tobol (Falk). ♃.

Plantam lithuanico-podolicam pro varietate T. agrarii habet Besser (*Flora 1832. II, Beibl.* p. 32).

48. *T. badium* (Schreb. in Sturm. *Deutschl. Fl.* Heft 16) capitulis terminalibus solitariis geminatisve densis demum elliptico-subglobosis, pedicellis inferioribus deflexis, calycis tubo glabro: dentibus pilosis 2 superioribus brevioribus, stylo legumine quadruplo breviore, stipulis oblongo-lanceolatis; superioribus subovatis petiolum aequantibus v. brevioribus, foliolis omnibus aequaliter breve petiolulatis.

T. badium. Dec. *Prodr. II*, p. 204.

Hab. in provinciis caucasicis occidentalibus! (Nordmann). ⊙.

49. *T. agrarium* (L. Sp. 1087) capitulis lateralibus pedunculatis densis subglobosis ellipticisve, floribus demum reflexis, calyce glabro: dentibus apice subbarbatis; 2 superioribus brevioribus, stylo legumen subaequante, stipulis oblongo-lanceolatis: superioribus pedicello longioribus, foliolis omnibus aequaliter breve petiolulatis.

T. agrarium. Dec. *Prodr. II*, p. 205. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 116. — Fischer *Livl.* p. 273. — Falk. *Beitr. II*, p. 229. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 503. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1193. — M a Bieb. *Fl. t. c.* p. 219; *III*, p. 512. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 226. — Mart. *Fl. mosq.* p. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 66. — Lucé *Fl. osil.* p. 250. — Höfft. *Kursk.* p. 48. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 139. — Eichw. *casp. cauc.* p. 30. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — Claus *Ind. des. in* Gö*It. II*, p. 269. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 72. — Fleisch. et Lindem. *Fl. Ostseeprov.* p. 255. — Wirzén. *Casan.* Nr. 132.

T. tumescens. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 91. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 255.

T. pratense luteum. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 123.

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)], media [a Newa ad O usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé). Livonia! (Fi Fleisch. et Lindem.), Curonia (Fleich. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz. Warsawia (Erndt.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Kasan (Wirzén), Saratow et Orenburg (Claus)] et australi [Kiew (Trautv. in Ucrania (M. a Bieberst.), ad Tanain (Henning)] inque provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms, Eichw.), reg. occident.! (Nordmann) Mingrelia et Somchetia (Eichw.), territor. Elisabethpol et provinc. Karab (Hohenack.), ad m. casp. inter Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer)]. ♃.

50. *T. procumbens* (L. Sp. 1088) capitulis lateralibus pedunculatis densis subglobosis ellipticisve multifloris, floribus demum deflexis, calycis tubo glabro; dentibus subpilosis; 2 superioribus brevioribus, stylo legumine quadruplo breviore, stipulis ovatis, foliolo intermedio longius petiolulato.

T. procumbens. Dec. *Prodr. II*, p. 205. — Gilib. *Fl lithuan IV*, p. 91. Ej *Exerc. phytol. I*, p. 255. — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 157. Güldenst. *It. I*, p. 112. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 505. — Pall. *Ind. Taur* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1193. — M a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 219. — Mart. *Fl. mosq.* p. 13 — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 66. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 138. Eichw. *Skizze.* p. 166. — Hohenack. *Enum. Talüsch* p 106. — Fleisch.

et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 255 (var. *α.* majus et *β.* minus). — C. Koch in *Linnaea XV*, p. 718.

T. campestre. Mart. *Fl. mosq.* p. 131. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 513. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 963. — Eichw. *Skizze.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 30. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 106.

. lupulinum. Güldenst. *It. II*, p. 314?

*majus*: caule primario erecto, ramis patentibus, capitulis majoribus, floribus saturatius luteis. Koch. *Syn* p. 175.

T. campestre. Schreb. in Sturm. *Deutschl. Fl.* Heft 16.

*minus*: caulibus plerumque procumbentibus, capitulis minoribus, floribus sulphureis. Koch. *Syn.* p. 175.

T. procumbens. Schreb. l. c.

ib. in Rossia septentrionali [(Fennia (Prytz)], media [Livonia! (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib.. Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.). Tula (Böber)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvett. *in litt.*), ad Tanain (Güldenst.)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Ossetia, Radscha, Imeretia (C. Koch), Somchetia (Eichw.), pr. Baku! (C. A. Meyer) et Lenkoran! (Hansen, Hohenack.), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzky *pl. exs.*)], ad litt. orientale m. caspii! (Karel.). ⊙.

**51.** ***T. Gussoni*** (Tineo. *pl. rar. sicul. pug. I.* p. 17) **floribus in** mis subcapitatis ovatis lateralibus laxis demum deflexis, calycis dentibusque 2 superioribus brevissimis glaberrimis; 3 inferioribus e subbarbatis, stylo legumen longe stipitatum subaequante, stipite vix breviore, stipulis superioribus subsemicordato-ovatis acuminatis tis, foliolo intermedio longius petiolulato.

Gussoni. Dec. *Prodr. II*, p. 204. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 139.

b. in montibus Talüsch pr. pagum Perimbal alt. 500 hexap.! (C. A. Meyer). ⊙.

**52.** ***T. Sebastiani*** (Savi *in diario med. Flajans 1815* ex Dec. *Pr. II*, p. 206) floribus in racemis capitatis abbreviatis subglobosis alibus laxis demum deflexis, calyce glaberrimo: dentibus subaequa- apice barbatis v. imberbibus; 2 superioribus parum brevioribus, legumine quadruplo v. pluries breviore, stipulis oblongo-lanceo-, foliolis omnibus aequaliter brevissime petiolulatis.

Sebastiani. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 106.

b. in collibus aridis tr. Suwant provinc. Talüsch alt. 500 hexap.! (Hohenack.). ⊙.

**53.** ***T. filiforme*** (L. Sp. 1088) floribus in racemis capitatis abbre- s lateralibus laxis subdecemfloris demum deflexis, calycis tubo pe- llo duplo longiore glabro: dentibus subpilosis; 2 superioribus bre- ibus, vexillo complicato laevi (non sulcato), stylo legumine qua- lo breviore, stipulis ovatis; inferioribus petiolo multo brevioribus; uis petiolum subaequantibus.

filiforme. Dec. *Prodr. II*. p. 206. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1193. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 227. — Mart. *Fl. mosq.* p. 131. — Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 961. — Eichwald. *Skizze.* p. 166. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 100.

ib. in Rossia media [Livonia!. Lithuania et Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Mart.)] inque provinciis caucasicis [pr. Lenkoran! (Hansen, Hohenack.). ⊙.

**54.** ***T. micranthum*** (Viviani. *Fl lybic.* p. 45. t. 19. f. 3 ex Dec. *Pr. II*, p. 206) racemis lateralibus pedunculatis laxis paucifloris, ibus (4—8, saepissime 5) demum patentissimis aut deflexis, calycis

tubo pedicello subbreviore glabro: dentibus apice subpilosis; 2 su rioribus brevioribus, vexillo complicato laevi, stylo legumine quadru breviore, stipulis oblongis; inferioribus petiolum subaequantibus; liquis petiolo subduplo longioribus.

T. micranthum. Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 298.
Melilotus anomala. Ledeb. in *Bull. de l'Acad. des sc. de St. Petérsb. II*, p.
Melilotus microcarpa. Balb. ex Bernh. *h. erford. 1840.* — *Linnaea XV. Litt. Ber.*

Hab. in provinciis caucasicis [in alpinis Awhasiae! (Nordmann)]. ⊙.

Radix fibrosa, annua. Caules plures ex eadem radice, erecti, dales, sesquipedales v. altiores, graciles, plus minus ramosi, gla Folia petiolo brevi insidentia, sparsa, remota, tertiam circa intern partem aequantia. Foliola obovato-cuneata, omnia (terminale longi petiolulata, apice rotundata, flabellatim venoso-striata: striis in de culos excurrentibus, hinc apice denticulata, basi integerrima, glal Stipulae oblongae, acutae, nervosae, ciliatae; inferiores petiolum aequantes v. parum breviores; intermediae et superiores petiolo duplo longiores. Racemi ex omnibus fere foliorum axillis, quae ram non emittunt, e basi ad apicem caulis proveniunt pauciflori, pedun capillari, folio subduplo longiore, sustentati, unacum rachi pilis lo albis subadpressis obsiti. Flores 2—8, plerumque 5 v. 6, pedicell pedicello tubum calycis superante, bracteati: bracteis minutissi Calyx tubulosus, ultra medium 5-fidus: dentibus linearibus; duo superioribus brevioribus. Corolla flava. Vexillum striatum, alis e nam superantibus longius. Legumen corolla parum brevius, subc culato-ellipticum, a latere parum compressum, stylo incurvato quadru breviore coronatum, glabrum, mono-rarius dispermum.

T. filiformi simillimum, pluribus autem notis diversum. Ca gracilior. Folia brevius petiolata. Stipulae ratione petioli longio non ovatae sed oblongae. Foliola angustiora. Pedunculi tenuio subflaccidi, nec stricti, ut in T. filiformi. Racemi laxiores. Fl pauciores, minores, remotiores, longius pedicellati, post anthesin tentissimi v. rarius deflexi.

Quid?: *T. Cherleri.* Güldenst. *It. II*, p. 163. 174. 179. 187. — Georgi. *Be d. Russ. R. III.* 4. p. 1191. — In Ucrania et gub. Ch (Güldenst.), in Tauria (Böber ex Georgi).
„ *sibiricum.* Güldest. *It. II*, p. 327. — In Ucrania (Güldenst.).

## 217. Dorycnium. Tournef.

Dec. *Prodr. II*, p. 208 (excl. spec.). — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 299. — *gen.* p. 85. — *Comment.* p. 61. — Endlicher *gen.* p. 1268.

Calyx 5dentatus, subbilabiatus: dentes 2 superiores latiores. antice cohaerentes, medio bulla transversali inflata oblonga; ca obtusa. Filamenta alterna, apice dilatata. Ovarium bi-pauciovulat Stylus glaber. Stigma capitatum. Legumen bivalve, uniloculare, gidum, calyce longius, 1—5spermum.

1. *D. Pentaphyllum* (Scopol. *Fl. carniol. II*, p. 87) foliolis obov v. oblongo-cuneatis cauleque pilosis: pilis adpressis v. patentibus, d tibus calycinis ovato-triangularibus; 2 superioribus sublatioribus, nibus subglobosis.

*patenti-pilosum*: caule a basi ad apicem foliisque pilis patentibus adspersis, foliolis obovato-cuneatis.

D. monspeliense. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 221; *III*, p. 514 (non Willd.).

D. intermedium. Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat. 1820*, p. 14. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 139. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 106. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 719.

D. suffruticosum. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. III*, p. 263? (nov Vill.).

D. herbaceum. Willd. *herb.* Nr. 14,282. fol. Nr. 6 et 7 insign.

Lotus Dorycnium. Pallas *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1195 (excl. pl. lithuanica).

Lotus recta. Falk. *Beitr. II*, p. 229 (non L.). — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1195 (pl. wolgensis).

ab. in Rossia australi [ad Wolgam inferiorem (Falk, Claus)], Tauria! (Pall., M. a Bieb., Böb. in herb. Willd.) et provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb., Adams in herb. Willd., Wilhelms), Ossetia et Radscha (Koch), provinc. Kuby ad torrentem Samur alt. 200 hexap. (C. A. Meyer.), territorio Elisabethpol pr. Helenendorf inque provinc. Karabagh pr. Schuscha (Hohenacker)]. ♃.

*adpresse-pilosum*: caule foliisque pilosis: pilis plurimis adpressis, paucis patulis subinde in margine foliolorum.

foliolis obovato-cuneatis, caule herbaceo.

D. herbaceum. Vill. *Delphin. III*, p. 417. t. 41. — Dec. *Prodr. II*, p. 209.

foliolis oblongo-cuneatis v. oblongo-linearibus, caule basi frutescente.

D. suffruticosum. Vill. l. c. p. 416. — Dec. l. c.

**2. *D. latifolium*** (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1397) **foliolis obovato-[cune]atis cauleque villosis, dentibus calycinis subulatis hirsutis, legumi[ni]bus oblongo-cylindraceis calyce plus duplo longioribus subtrispermis.**

. latifolium. Dec. *Prodr. II*, p. 208. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 221; *III*, p 514. — Steven in *Mem. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 58. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 719.

iberieum. Willd. *Enum. h. berol. suppl.* p. 52.

ab. in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Steven), provinc. Scheki (M. a Bieb.), Radscha (Koch)]. ♄.

## 218. Lotus. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 209. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 302. — Meisn. *gen.* p. 85. — *Comment.* p. 60. — Endlicher *gen.* p. 1269.

**Calyx 5fidus v. 5dentatus. Alae praeter impressionem dentis ad [bas]in siti non impressae, margine superiore conniventes. Carina ad[sc]endens, rostrata. Stamina diadelpha: filamentis alternis apice dila[tati]s. Stylus glaber, sensim attenuatus. Stigma obtusum. Legumen [sess]ile, lineare, rectum v. arcuatum, apterum, uniloculare v. septulis [tra]nsversis inter semina divisum, polyspermum, in valvulas 2 contor[tas] dissiliens.**

**Sect. I. *Lotea*. Medik. Dec. *Prodr. II*, p. 209. Legumen compressum.**

**1. *L. ornithopodioides*** (L. Sp. 1091) **pubescens, caulibus diffusis, [fo]liis rhombeo-obovatis, capitulis pedunculatis 3—5floris, bracteis calyce [dup]lo longioribus, leguminibus linearibus arcuatis compressis torulosis [...]mentaceis glabris.**

L. ornithopodioides. Dec. *Prodr. II*, p. 209.

Hab. in provinciis caucasicis! (Wittmann). ⊙.

Sect. II. *Eulotus*. Dec. l. c. p. 210. Legumen cylindrace

2. *L. strictus* (Fisch. et Meyer. *Ind. I. sem. h. petropol.* p. perennis adpresse pubescens subglaber, caulibus erectis ramosis, folis stipulisque conformibus oblongo-spathulatis mucronulatis, pedunc axillaribus foliorum longitudine 2—6floris, laciniis calycinis seta tubum aequantibus corolla brevioribus, stylo edentulo, legumini elongatis glabris teretibus.

Hab. in Armenia (Fisch. et Meyer). ♃.

Habitu accedit ad L. anthylloideum, stylo edentulo diver Foliola illis Dorycnii latifolii similia; flores ochroleuci: carina a atroviolacea; legumina firma, crassa, polysperma; semina subglob flavo nigroque variegata. F. et M. l. c.

3. *L. Gebelia* (Vent. *h. Cels.* t. 57) adscendens glaucus, foli obovatis, stipulis oblique ovatis v. subtrapeziformibus, capitulis sub floris, pedunculis demum folio plus minus longioribus, bractea 3ph calycem subaequante, laciniis calycinis lanceolatis aequilongis tu subaequantibus corolla multo brevioribus, leguminibus cylindricis rulosis.

L. Gebelia. Dec. *Prodr. II*, p. 212. — C. A. Meyer, *Ind. cauc.* p. 139. — henack. *Enum. Talüsch.* p. 106.

Hab. in provinc. Talüsch pr. pagum Suwant alt 670—833 hexap.! (C. A. Me Hohenacker), in litt. orient. m. casp.! (Karelin). ♃.

Planta aut omnino glabra praeter lacinias calycinas ciliatas, apicem versus parce pubescens, demum glabrata.

4. *L. angustissimus* (L. Sp. 1090) erectus v. adscendens pilis tentissimis hirsutis, stipulis oblique ovatis petiolo longioribus, flor solitariis v. geminis, pedunculis folio duplo longioribus bractea 3ph calycem superante, laciniis calycinis lanceolato-linearibus ciliatis t longioribus, leguminibus rectis gracillimis calyce 5—6tuplo longior

L. angustissimus. Dec. *Prodr. II*, p. 213. — Pall. *It. III*, p. 654. — G *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1194. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 22 Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 259. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 139. — C *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 263. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 10 Willd. *herb.* Nr. 14,257.

L. gracilis. Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. III*, p. 254. t. 229. — Dec. *Pr II*, p. 213. — Willd. *herb.* Nr. 14,261. — Eichwald *casp. cauc.* p. 2.

L. mollissimus. S. G. Gmel. ex Habl. in herb. Pall. nunc Willd. l. c.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain! (M. a Bieb., Steven), Wolgam (M. a Bi pr. Saratow et Sarepta (Claus), Zarizyn (Pall.), circa ostia (Eichw.) Ural! (Claus)], provinciis caucasicis [planitiebus Caucaso adjacenti (M. a Bieb.), reg. occidental.! (Nordmann), provincia Karabagh (Hohenac inter Sallian et Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*, C. A. Meyer, Hohenack.)], in Sibiria altaica! (Fl. alt.), ad rivum Dschingis Kol in Noor-Saisan fluentem! (Pall. in herb. Willd.). ⊙.

5. *L. corniculatus* (L. Sp. 1092) procumbens glaber v. hirsut pilis patentibus, capitulis subquinquefloris longe pedunculatis, dentib calycinis lanceolatis subaequalibus tubum aequantibus ante anthes

niventibus, carina subrhombea rectangule adscendente, leguminibus aribus teretibus rectis.

. corniculatus. DEC. *Prodr. II*, p. 214. — GORTER. *Fl ingr.* p. 117. — PALL. *It. I*, p. 370. 422. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 127; *II*. p. 197. — FISCH. *Livl.* p. 273. — FALK. *Beitr. II*. p. 229. — GÜLDENST. *It. II*, p. 72. 78. 198. 202. 203. 229. 281. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 506. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 257. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1195. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 220; *III*, p. 513. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 220. — MART. *Fl. mosq.* p. 131. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 67. — BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 965. — LUCE. *Fl. osil.* p. 253. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 48. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 259. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 139. — EICHW. *Skizze.* p. 166. — Ej. *casp. cauc.* p. 30. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 263. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 73. — FLEISCHER et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 250. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 134. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 214. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 719.

pentaphyllos. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 93. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 256.

*vulgaris*: glaber v. sparse pilosus, foliolis obovatis-glabris v. parce ciliatis.

L. Rivini sive Melilotus pentaphyllos minor glabra. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 69.

Coronilla flore luteo, rectius Lotus Rivini. ERNDT. l. c. p. 34.

. *ciliatus*: caule foliolisque obovatis calycibusque pilosis: pilis patentibus.

L. corniculatis var. pilosa. BESSER l. c. — HOHENACK. l. c.
L. corniculatus var. M. a BIEB. l. c. *III*. p. 513.
L. ciliatus Steveni. HOFFM. *Cat. h. mosq.* 1808. Nr. 1944.
L. tenuis caucasicus. FISCH. *Cat. h. gorenk.* 1812. p. 70.
L. ambiguus. BESS. ? (ex EICHW. *Skizze.* p. 166 et REICHENB. *Fl. excur.* Nr. 3253.)
L. Rivini. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 69.

*hirsutissimus*: undique pilis densis patentissimis obsitus, foliolis late obovatis, floribus nonnihil majoribus. — An species distincta?

*tenuifolius*: glaber v. parce pilosus, foliolis stipulisque lineari-oblongis v. oblongo-cuneatis.

L. tenuis. WALDST. et KIT. ex WILLD. *Enum. h. berol.* p. 797. — EICHW. *Skizze.* p. 166. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249.
L. corniculatus *β*. M. a BIEB. ll. cc.
L. angustifolius. GÜLDENST *It. II*. p. 65?

*versicolor*: glaber glaucescens, floribus solitariis geminisve (vel pluribus) versicoloribus. (C. A. MEYER et BONGARD *Suppl. Fl. alt.* p. 18. Nr. 63.

ab. *α*. in Rossia media [Fennia austral. (PRYTZ), a Newa ad Okam et Wolgam usque (FALK), Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia! (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (BÖBER, STEPHAN, MART.), Kasan (C. A. MEYER, WIRZEN)] et australi [Kiew (TRAUTV. *in litt.*, Podolia (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLDENST.), pr. Taganrog! (ELSING. *pl. exs.*), in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING), pr. Astrachan (S. G. GMEL.) in deserto caspio (CLAUS), pr. Gurjewsk et alibi ad fl. Ural (PALL.)]. Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ubique (KOCH *in litt.*) in promontorio, in subalpinis et alpinis alt. 150—1200 hexap. (C. A. MEYER), in m. Beschtau pr. castellum Grosnaja (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.) inque campis altioribus mont. Talusch alt. 800—1000 hexap. (C. A. MEYER)]. in Sibiria altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ♃.

*β*. in Rossia media [Livonia!, Lithuania (EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.)] et australi [Podolia (BESSER)] inque Tauria! et provinciis caucasicis [pr. Constantinogorsk et in Iberia (M. a BIEB.), territor. Elisabethpol et provinc. Karabagh (HOHENACK.)]. ♃.

*γ*. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (NORDM.). ♃.

δ. in Rossia australi [Cherson (M. a Bieb., Eichw.), pr. Astrach (Blum)], Tauria et provinciis caucasicis (M. a Bieb., C. Koch) [Ib (C. A. Meyer), territor. Elisabethpol (Hohenack.)], in litt. orient. m. c (Karelin). ♃.

ε. in Sibiria altaica! ♃.

6. *L. major* (Scopoli. *Fl. carniol. II*, p. 86) erectiusculus gla v. subpilosus: pilis patentibus, capitulis subduodecimfloris longe dunculatis, dentibus calycinis lanceolatis subaequalibus corollam di diam aequantibus ante anthesin reflexis, carina e basi ovata sen in rostrum attenuata, leguminibus linearibus teretibus rectis.

L. major. Mart. *Fl. mosq.* p. 131. — Eichw. *casp. cauc.* p. 5.

L. corniculatus β. major. Dec. *Prodr. II*, p. 214.

Hab. in Rossia media [pr. Mosquam (Mart.)] et provinciis caucasi [Derbend (Eichw.), in Armenia (Koch *in litt.*)]. ♃.

7. *L. palustris* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1394) erectus villosus: p patentibus, capitulis 2—5floris longe pedunculatis, dentibus calycinis ceolato-linearibus subaequalibus tubo subduplo longioribus ½ coro aequantibus v. superantibus ante anthesin erectis, carina e basi e sensim in rostrum attenuata, leguminibus linearibus teretibus recti

L. palustris. Dec. *Prodr. II*, p. 214.

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turc (Nordmann). ♃.

Ad L. corniculatum (var. δ. tenuifol.) et L. majorem habitu acc ab utroque autem diversus. A priori differt foliolis stipulisque la ribus, villositate omnium partium, praesertim apicem versus multo d siore et carinae structura; a posteriore capitulis paucifloris et laci calycinis ante anthesin erectis nec reflexis; ab utroque floribus m minoribus, laciniis calycinis tubo duplo longioribus, bracteae triphy foliolo intermedio lateralibus floribusque duplo majore, legumini (quas maturas non vidi), ut videtur, minoribus bractea vix longiori

Quid?: *L. ornithopodioides*. Pall. *It. II*, p. 523. 541. — Georgi. *Beschr. d. R. III*, 4. p. 1194. — In Sibiriae altaicae deserto bensi (Pall.).

*L. recta*. Georgi. *It. I*, p. 227. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 1195 (quoad pl. baikalensem). — In Sibiria baikal ad Bargusin aliorumque fluviorum ripas (Georgi).

*L. spec.* Pall. *It. II*, p. 471. — In Sibiria altaica ad fl. Ir inter Sheleseuka et Jamyschewa (Pall.).

## 219. Tetragonolobus. Scopol.

*Fl. carniol. II*, p. 87. — Dec. *Prodr. II*, p. 215. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, 308. — Meisn. *gen.* p. 85. — *Comment.* p. 60. — Endlicher *gen.* p. 126

Calyx 5fidus. Alae margine superiore conniventes. Carina strata adscendens. Stamina diadelpha: filamentis alternis apice dila tis. Stylus superne incrassatis. Stigma cavum canaliculatum v. s bilabiatum. Legumen bivalve, rectum, subcylindricum, quadrialatu polyspermum, isthmis cellulosis inter semina interceptum.

1. *T. purpureus* (Mönch. *Meth.* p. 164) floribus solitariis geminis

...aculo longitudine folii, leguminum alis undulatis leguminis lati-...ne.

...*purpureus*. Dec. *Prodr. II*, p. 215. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 107.

...ab. in provincia Karabagh pr. Schuscha (Hohenack.). ⊙.

2. *T. siliquosus* (Roth. *Tent. Fl. germ. II*, p. 323) floribus soli-...is, pedunculis folio duplo triplove longioribus, leguminum alis rectis ...mine quadruplo angustioribus.

... *siliquosus*. Dec. *Prodr. II*, p. 215.
...tus siliquosus. L. Sp. p. 1089. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1194. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 219.

...ab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis transcaucasicis versus fines turcicas ad litt. m. nigri! (Nordm.). ♃.

... *maritimus* (Ser. in Dec. *Prodr.* l. c.) glabrior, foliis subcarnosis.

L. maritimus. L. Sp. 1089. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1194. — Lucé. *Fl. osil.* p. 252.

Hab. in Rossia media [ad sinum fennicum (Georgi), in insula Osilia! (Lucé)]. ♃.

## ...btribus III. *Galegeae*. Dec. *Prodr. II*, p. 243. — Endlicher *gen.* p. 1270.

Legumen uniloculare: sutura nulla impressa. Stamina saepissime ...elpha. — Folia pinnatim trifoliolata v. multijuga cum impari (ra-...e nulla eorumque loco squamae membranaceae); primordialia ...sita. Caules fruticosi v. arborei, rarius herbacei.

### 220. Psoralea. L.

...c. *Prodr. II*, p. 216. — Meisn. *gen.* p. 86. — *Comment.* p. 61. — Endlicher *gen.* p. 1271.

Calyx plerumque glanduloso-tuberculatus, campanulatus: limbi 5fidi, ...iati lacinia infima productiore. Stamina 10, saepius diadelpha; ...e interdum basi cum caeteris connexo; antherae conformes v. ...nae steriles. Stylus filiformis; stigma capitellatum. Legumen ...e inclusum, membranaceum, indehiscens, monospermum.

1. *P. acaulis* (Steven ap. Hoffm. in *Commentat. Soc. phys. med.* ... *I*, p. 47) foliis radicalibus longissime petiolatis trifoliolatis, folio-...revissime petiolulatis rhombeo-ovatis argute inaequaliter (subdupli-...) dentatis basi integerrimis; lateralibus obliquis, pedunculis radi-...us folia subaequantibus.

... *acaulis*. Dec. *Prodr. II*, p. 218. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 206; *III*, p. 505. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 719.

...b. in provinciis caucasicis [Iberia occidentali! (Steven, Nordm.), tractibus Lori et Letschkum (Koch)]. ♃.

2. *P. sibirica* (Poir. *Encycl. méth. suppl. IV*, p. 587) foliis pin-...a trifoliolatis, foliolis ellipticis obtusis glabris subtus subalbidis subemarginatis mucronulatis, racemis brevissimis axillaribus ...ulosis, calycis laciniis lineari-elongatis acuminatis villosis.

... *sibirica*. Dec. *Prodr. II*, p. 219.

... in Sibiria (Poiret). ♄? — Mihi ignota.

3. ***P. palaestina*** (Gouan. *illustr.* p. 51) foliis pinnatim trifoli foliolis inferiorum ovatis; superiorum lanceolatis, petiolis pubesce sulcatis, pedunculis axillaribus folio subtriplo longioribus, spici tatis, calycibus pubescentibus demum subvesicariis.

P. palaestina. Dec. *Prodr. II*, p. 219. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 2 p. 504.

P. bituminosa. Pall. *Ind. Taur.*

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.). ♃.

## 221. Güldenstädtia. Fisch.

*in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 170. — Dec. *Prodr. II*, — Ledeb. *Fl. alt. III*, p, 260. — Meisn. *gen.* p. 90. — *Comment.* p. Endlicher *gen.* p. 1277.

Calyx campanulatus, 5fidus: laciniis superioribus latioribus. minuta, dipetala. Stamina diadelpha. Stylus adscendens. obtusum. Legumen subcylindricum, uniloculare, medulla mat evanida farctum, polyspermum. Semina scrobiculata.

1. ***G. monophylla*** (Fisch. l. c. p. 171, t. 19) foliis (foliolis libus abortivis) simplicibus subreniformibus pubescenti-sericeis, u 2—6floris.

G. monophylla. Dec. *Prodr. II*, p. 307. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 260. — *Enum. alt.* p. 63.

Hab. in Sibiriae altaicae apricis siccis rupestribus ad trajectum fl. inter fl. Ulghen (Ulegumen) et Tschuja, loco Korketschu dicto! (F ad ostium fl. Argut in Katunja defluentis (Gebler). ♃.

2. ***G. pauciflora*** (Fisch. l. c. p. 173) foliis impari-pinnatis se umbellis 2—3floris.

G. pauciflora. Dec. *Prodr. II*, p. 307. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 363.
Astragalus pauciflorus. Pall. *Astragal.* p. 81. Nr. 88. t. 66. f. B. — *Sp. pl. III*, p. 1319. — Ej. *herb.* Nr. 14,033.
Astragalus biflorus. Pall. *It. III*, p. 206.
Astragalus vernus. Georgi. *It. I*, p. 226. — Ej. *Beschreib. d. Russ. R.* p. 1187; *Nachtr.* p. 297.
Astragalus caulibus radicatis, scapis folia aequantibus, floribus gemellis, ovalibus sericeis, leguminibus teretibus glabris rectis. Gmel. *Fl.* p. 54. Nr. 70. t. 26. f. 1 (excl. synon. Moris.).

Hab. in Sibiria baicalensi! (Steller ex Gmelin, Georgi, Turcz., Sc kin) et Davuria! (Pall., Turcz.). ♃.

*β. subglabrata*: foliis demum glabriusculis.

A. brevicarinatus. Dec. *Astragal.* p. 193, Nr. 138. t. 49.

Hab. in Davuria (Patrin ex Dec.). ♃.

## 222. Glycyrrhiza. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 247. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 260. — Koch *Deuts Fl. V*, p. 104. — Meisn. *gen.* p. 89. — *Comment.* p. 63. — Endlich p. 1271.

Calyx 5fidus, subbilabiatus: laciniis duabus superioribus coalitis. Carina dipetala, acuta. Stamina diadelpha. Stylus filif Stigma simplex. Legumen bivalve, ovatum v. oblongo-lineare, pressum, uniloculare, 1—4- vel polyspermum.

1. *G. glandulifera* (Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 20. 21) caule erecto, petiolo communi immarginato, foliolis ellipticis v. [...]to-lanceolatis utrinque glandulis adspersis et glutinoso-pubescentibus [...]tis v. mucronatis, stipulis lanceolatis marcescentibus spicis pedun[...]latis folio brevioribus v. sublongioribus, leguminibus oblongo-lineari[...] flexuosis glanduloso-echinatis v. inermibus 4—6spermis.

G. glandulifera. Dec. *Prodr. II*, p. 247. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 170: *III*, p. 478. — Henning in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. VI*, p. 77. 91. — Ledeb. *Fl. alt. III*. p. 261. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 139. — Eichw. *Skisse*. p. 167. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 263. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 107. — Karel. et Kiril. *En. pl. alt.* Nr. 215. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 719.

G. glabra (non L.). Pall. *It. III*. p. 537. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 155: *II*, p. 3. 197: *IV*, p. 9. 17. — Georgi. *It. II*, p. 787. — Falk. *Beitr. II*, p. 226. — Güldenst. *It. I*. p. 49. 80. 90. 112. 117. 195. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1176. — Clark. *It. I*, p. 336. 383.

[...]. hirsuta (an etiam L.?). Pall. *It. I*, p. 154. 366: app. p. 498. Nr. 119; *II*, p. 486: *III*, p. 665. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 155: *II*. p. 197; *IV*, p. 9. — Falk. *Beitr. II*. p. 226. — Güldenst. *It. I*, p. 80 112. — Siev. in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 174. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1177; *Nachtr.* p. 294.

[...]. laevis. Pall. *It. I*. p. 370: app. p. 408. Nr. 120; *III*, p. 556. 655. — Güldenst. *It. II*, p. 33. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 168.

[...]. officinalis. Lepech. *It. I*. p. 235. — Güldenst. *It. II*, p. 58. 65. 69. 78. 85. 95.

[...]. vulgaris. Güldenst. *It. II*. p. 32. 43. 44.

[...]. echinata. Lepech. *It. I*, p. 211? — Fall. *Beitr. II*, p. 226? — Uspenski in *Bullet. de la Soc. des Nat. de Mosc. VII*.

[...]. viscosa Turcz. *miss.*

[...]. leguminibus laevibus. Pall. *It. III*. p. 595.

[...]. leguminibus asperis. Pall. *It. I*. p. 197. 228. 251. 269. 370. 371 422; *II*. p. 289 461: *III*. p. 595.

[...]lycyrrhiza. Pall. *It. I*. p. 263. 380. 418: *II*, p. 471. 472. 652; *III*, p. 607.

G. leguminibus glabris, stipulis nullis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 32. Nr. 41 (excl. synon.).

[...]. leguminibus echinatis, foliis stipulatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 32. Nr. 43 (excl. syn. et varietate astrachanensi siliquis minoribus etc., quae G. echinata est).

[...]ab. in **Rossiae mediae** provinciis orientalibus [Saratow (Lepech.), Simbirsk (Pall., Lepech.), Orenburg (Pall., Claus)] et **australi** [Podolia et Cherson (Eichw.). Jekaterinoslaw! (Elsinge *pl exs.*). terra Cosaccorum (S. G. Gmel., Falk, Güldenst., Clark, Henning, Claus), desert. cuman. (S. G. Gmel., Fall.), ad Wolgam inferiorem (S. G. Gmel., Georgi.) et circa illius ostia (S. G. Gmel., Eichw.), in deserto caspio! ubique (Pall., Fall., Claus), ad fl. Ural! (Pall., Claus). des. Kirghisorum (Pall., Fall., J. G. Gmel.)]. **Tauria**! (Pall., M. a Bieb.) et insula Taman! (leguminibus laevibus) inque **provinciis caucasicis** (M. a Bieb.) [in pratis demissioribus ubique (C. A. Meyer), ad fl. Kuban Güldenst., Clark.) et Terek (S. G. Gmel., Güldenst.), pr. castellum Grosnaja (C. A. Meyer: var. leguminibus laevibus), in provinciis Scheki, Schirwan. Talüsch ad ostia Cyri (Hohenack.), Armenia (Koch)], in litt. orientali m. caspii! (Karelin) inque **Sibiria** [usque in regiones **transbaicalenses** (J. G Gmel.). deserto **uralensi**! (Lessing), ad fl. Irtysch (Pall.), in reg. altaica!, deserto soongoro-kirghisico! (Falk, Fl. alt., Karel. et Kiril.), circa Tomsk (Pall.), reg. **transbaicalensi** pr. Selenginsk (Sievers)] inque **Davuria** ad fl. Argun! (Turcz.). ♃.

**Duae formae v. forsan species distinctae mihi innotuerunt:**

α. *parviflora*: foliolis angustioribus ovato-oblongis acutis v. subemarginato-mucronatis, floribus minoribus in spica elongata folium demum aequante v. subsuperante rarioribus, leguminibus subrectis echinatis v. inermibus.

Haec in regionibus occidentalibus occurrit et a planta hungarica non differt.

*β. grandiflora*: foliolis latioribus; foliorum inferiorum ellipticis apice subrotundatis superiorum ovato-oblongis oblongisve plus minus acutatis, floribus majori (fructibusque) in spica abbreviata foliis breviore confertis, leguminibus fle sis echinatis (v. inermibus?). — An G. uralensis. FISCH.?

Hanc formam e variis Sibiriae regionibus possideo.

Ulteriori observationi peregrinatorum recommendantur.

2. *G. echinata* (L. SP. 1046) caule erecto, petiolo communi m ginato, foliolis oblongis ellipticisve mucronatis impresso glandulo junioribus subpuberulis, stipulis ovato-lanceolatis acuminato-subula spicis densissimis pedunculatis folio brevioribus; fructiferis capita leguminibus ellipticis mucronatis setis longis echinatis subdispermis.

G. echinata. DEC. *Prodr. II*, p. 248. — PALL. *It. I*, p. 366. 372. app. p. 498. 118; *III*, p. 637. 665. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 155: *II*, p. 197; *IV*, p. GÜLDENST. *It. I*, p. 90. 112. 168. 195; *II*, p. 75? 281. — PALL. *Ind. T* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1176. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* p. 170. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 140. — EICHW. *Skizze* p. 167. — CL *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 263. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 107.
G. muricata. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachträge*. p. 294?

Hab. in Rossia australi [Bessarabia (EICHW.), ad Tanain (S. G. GMEL., G DENST., HENNING) et Wolgam inferiorem pr. Zarizyn (PALL., S. G. GMEL.) Astrachan! (S. G. GMEL., BLUM), in deserto caspio! (CLAUS), ad inferiorem Ural! (PALL., CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis c casicis [ad fl. Kuma et Terek (GÜLDENST., M. a BIEB.), pr. castellum G naja (C. A. MEYER), in Iberia! (WILHELMS), pr. Lenkoran! (HOHENACK)] i litt. orientali m. caspii! (KARELIN)]. ♃.

3. *G. asperrima* (L. *fil. Suppl.* 330) caule adscendente cum pet foliolisque ellipticis obovatisve mucronatis asperis, stipulis ovatis ac spicis pedunculatis folium subaequantibus, leguminibus sublineari torulosis inermibus glabris 3—8spermis.

G. asperrima. DEC. *Prodr. II*, p. 248. — PALL. *It. I*, p. 401. — LEDEB. *Fl. III*, p. 262. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 263.
G. aspera. PALL. *It. I*, p. 320. 413; app. p. 499. Nr. 121. t. J, f. 3; *III*, 520. 548. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1177.
G. hispida. PALL. *It. III*, app. p. 754. Nr. 126. t. Gg. f. 1. 2.
G. spec. ignota. S. G. GMEL. *It. II*, p. 197.
Coronilla Glycyrrhiza. SPRENG. *Syst. III*, p. 324.

Hab. in Rossiae australis parte orientali [pr. Astrachan! (S. G. GMEL., CL in des. caspio (PALL., CLAUS), in utroque litt. fl. Ural! (PALL., CLAUS, L in litt. orientali m. caspii! (KARELIN) inque Sibiria altaica ad fl. Irty inque deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.). ♃.

4. *G. uralensis* (FISCH. ex DEC. *Prodr. II*, p. 248) caule er pubescenti-velutino, foliolis obovatis obtusis glabriusculis, stipulis l ceolatis, calycibus villosis.

G. uralensis. FISCH. et MEYER. *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 8.

Hab. in Sibiria uralensi (HELM ex FISCH.). ♃.

Fructus ignoti. G. asperrimae proxima. DEC. Mihi ignota. Cfr. G. glanduliferam β. grandifloram.

5. *G. ? triphylla* (FISCH. et MEYER. *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 29) lepidoto-glandulosa, caulibus ramosis ima basi frutescentibus, foliis tri foliolatis: foliolis obovatis retusis obcordatisve, stipulis lanceolatis ca ducis, spicis axillaribus elongatis longe pedunculatis, leguminibus tur gidis oblongo-ellipsoideis aculeatis: valvis sublignosis.

Hab. in litt. oriental. m. caspii mont. Mangischlak! KARELIN. LESSING *in herb. reg. berol.*) ♃. ♄.

Species singularis, ob flores adhuc ignotos haud rite collocanda. et M. — An genus proprium?

luid?: *G. hybrida*. Güldenst. *It. I*, p. 195. — Ad fl. Terek (Güldenst.).

## 223. Eversmannia. Bunge.

Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 267. t 6. — Endl. *gen. suppl. II*, p. 96.

alyx bibracteolatus, subbilabiatus, 5dentatus: dentibus superioribus vioribus. Corolla vexillo obovato, alis brevissimis, carina oblique aeata. Stamina diadelpha, abrupte infracta. Ovarium lineare, ri- (12-) ovulatum. Legumen continuum, oligospermum, torulosum. aris crassiusculis persistentibus. — Suffrutex subspinosus: spinis adsunt) axillaribus, geminis v. solitariis (alterius loco pedunculus).

1. *E. hedysaroides*. Bunge l. c. — Bongard et Meyer. *Suppl. alt.* Nr. 97.

edysanum subspinosum. Fisch. ex Dec. *Prodr. II*, p. 343.

ab. in Rossiae australis montosis ad lacum Indersk! nec non in m. Bogdo majore (Claus, Blum *pl. exs.*) inque Sibiriae altaicae deserto soongoro kirghisico, loco Karkaul dicto! (Bong. et Meyer). ♄.

Frutex ramosissimus, diffusus, 1½—2pedalis, subspinosus. Rami lti cortice griseo obtecti; annotini pube adpressa subsericei, incani. pulae inferiores connato-vaginatae, oppositifoliae, lanceolatae, scario-; superiores distinctae, caulinae, breviores. Folia 4—6juga cum ari. Foliola crassiuscula, oblongo-elliptica, mucronata, utrinque sericea, supra punctis nigris, subtus squamulis minutissimis albidis persa, petiolulata, opposita v. alterna, 2—4 lin. longa, 1—2 lin. . Racemi axillares 10—20flori, folio longiores: rachi demum inters spinescente. Flores intense purpurei, bracteati: bracteis pedicello brevioribus. Calyx basi bracteolis tubo pluries brevioribus suffultus, bilabiatus, 5dentatus: dentibus duobus superioribus brevioribus; in- reliquis parum longiore. Vexillum 7 lin. longum. Carina vexillo brevior. Alae calycis circiter longitudine. Legumina pollicaria v. um longiora, glabra, linearia v. apicem versus paulo latiora et ro- data cum mucrone, compressa, torulosa, flexuosa, continua nec in dos transversim divisa, demum in articulos aliquot inter marginem viformem persistentem transverse irregulariter secedentia v. valvis gris a margine nerviformi solutis dehiscentia. Semina reniformia, que convexa.

Genus, licet floris structura Hedysaro maxime affine, ob legumen oculare, illi Glycyrrhizae glanduliferae var. β. simillimum, a Hedy- ris removendum.

## 224. Galega. L.

ec. *Prodr. II*, p. 248. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 212. — Meisn. *gen.* p. 89. — *Comment.* p. 63. — Endlicher *gen.* p. 1272.

Calyx campanulatus; quinquedentatus: dentibus subulatis, subae- libus. Carina monopetala, obtusa. Stamina monadelpha: vexillari

ad medium distincto. Stylus filiformis, glaber. Stigma punctiforme. Legumen bivalve, lineare, teretiusculum, torulosum, oblique striatum, polyspermum.

1. *G. officinalis* (L. Sp. 1063) foliolis oblongis mucronatis glabris, stipulis lato-lanceolatis, racemis folio longioribus, leguminibus erectis.

G. officinalis. Dec. *Prodr. II*, p. 248 — Pallas. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1181. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 181. — Besser *Enum.* p. 29. Nr. 929. — Eichw. *Skisse* p. 176.

Hab. in Rossia media [Volhynia (Eichw.)], australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), Ucrania (Besser), Cherson (Eichw.), ad Tanain (Henning)] que Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieberstein). ♃.

2. *G. orientalis* (Lam. *Encycl. méth. II*, p. 596) foliis ovatis ovato-lanceolatis acuminatis glabriusculis, stipulis lato-ovatis, racemis folio longioribus, leguminibus pendulis.

G. orientalis. Dec. *Prodr. II*, p. 248. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 182; III, p. 485. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 140. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Talüsch* p. 107. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 709.
G. montana. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1181. — Hoffm. *h. m. 1808*, Nr. 1402.

Hab. in provinciis caucas. [promontorio et subalpinis alt. 200—1000 hexap. (C. A. Meyer), in subalpinis, praesertim ad latera m. Beschtau! (M. a Bieb., Steven), Ossetia (Koch), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territorio Elisabethpol pr. Helenendorf (Hohenack), Armenia (Koch *in litt.*)]. ♃.

Flores plerumque coerulei. — Variat floribus dilute roseis. — In m. Beschtau! (Hohenacker).

Quid?: *G. n spec.* Clark. *It. I*, p. 352. — In deserto ad fl. Kuban (Clarke).

## 225. Caragana. Lam.

*Encycl. méth. I*, p. 615, t. 607, f. 1. 2. — Dec. *Prodr. II*, p. 268. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 262. — Meisn. *gen.* p. 88. — *Comment.* p. 63. — Endlicher *gen.* p. 1275.

Calyx urceolatus, 5dentatus, basi gibbus. Petala obtusa, fere recta; alae vexillo subaequales. Stamina diadelpha. Stylus glaber, filiformis. Stigma truncatum. Legumen sessile; junius compressum; adultum subcylindricum, polyspermum, stylo indurato mucronatum.

1. *C. microphylla* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 615) foliolis 5—jugis ellipticis v. obovatis mucronato-spinulosis adpresse pilosis demum glabriusculis, stipulis patentibus v. recurvatis spinescentibus persistentibus, petiolis pungentibus deciduis, pedunculo supra medium articulato, calycis tubo corolla 3plo breviore; dentibus e basi triangulari acuminatis tubo triplo brevioribus, leguminibus compressis.

C. microphylla. Dec. *Prodr. II*, p. 268. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 262. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 305.

C. Altagana. Poir. *Encycl. méth. Suppl. II*, p. 89. — Dec. *Prodr. II*, p. 268.

Robinia microphylla. Pallas. *Astragal.* p. 116. — Georgi *Beschr. d. Russ. Nachtr.* p. 294. — Spreng. *Syst. III*, p. 246.

Robinia Altagana. Pall. *in nov. Act. Acad. petropol. X.* p. 372.
Robinia Altagana var. minima davurica. Pallas. *Fl. ross.* p. 69. t. 42. figur laterales.

Altagana. Pall. It. III, p. 107. 264. 431.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), transbaikalensi! (Turcz., Schtschukin) et Davuria! (Pall., Turcz.). ♄.

2. *C. arborescens* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 615) foliolis 4—8jugis ...ticis mucronato-spinulosis venosis demum glabrescentibus, stipulis spinescentibus, petiolis demum subpungentibus deciduis, pedunculo ...ra medium articulato, calycis tubo corolla triplo breviore; dentibus ...vissimis tubo 5—6plo brevioribus, leguminibus cylindraceis.

*... pedunculis fasciculatis.*

C. arborescens. Dec. *Prodr. II*, p. 268. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 263. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 306. — Karelin et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 217.

Robinia Caragana. L. Sp. 1044. — Pall. *It. II*, p. 516. 528; *III*, p. 213 (an ad antecedentem?) 266 (an ad antec.?) 268 (an ad antec.?) 317. — Falk. *Beitr. II*, p. 225. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1173.

Robinia Altagana. Pall. *Fl. ross. I*, p 68, t. 42, fig. intermed.

Robinia pedunculis simplicioribus, foliis abrupte pinnatis. Gmelin. *Fl. sib. IV*, p. 17. Nr. 22.

Aspalathus arborescens, pinnis foliorum crebrioribus, oblongis. Amman. *ruth.* p. 210. Nr. 285.

*... pedunculis subsolitariis.*

C. fruticosa. Besser. *Cat. h. cremen. 1816*, p. 116? — Dec. *Prodr. II*, p. 269?

Hab. in Sibiria uralensi (Falk) altaica! (Pall., Falk, Fl. alt., Karel. et Kiril.), ad fl. Tom (Messerschm. ex Amman.) pr. Krasnojarsk et Tomsk (Turcz. *in litt.*, Lessing *in herb. reg. berol.*) et baikal. pr. Irkutzk (Turcz., Schtschukin, Kruhse)] inque Davuria? (Pall.). ♄.

Differt ab antecedente statura majore, foliolis majoribus minus ...lis, floribus minoribus, leguminibus cylindraceis nec compressis, ...esertim vero calycis dentibus brevissimis, tubo (licet breviore quam spec. antecedente) 5—6tuplo, nec triplo tantum brevioribus.

3. *C. Bungei* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 264) foliolis 2—3jugis distan... lato-ellipticis basi subcuneatis apice rotundato-truncatis mucronato-...lulosis subcostatis utrinque subsericeis concoloribus, stipulis paten... v. recurvatis spinescentibus persistentibus, petiolis pungentibus ...duis, pedunculis subsolitariis calycibusque subsericeo-pubescentibus.

... Bungei. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 464. — Bunge. *Enum. alt.* p. 63.

Hab. in Sibiriae altaicae deserto „Kuraicum" dicto inque deserto edito juxta fl. Tschuja expanso! (Fl. alt.). ♄.

4. *C. frutescens* (Dec. *Prodr. II*, p, 268) foliolis bijugis approxi... obovato-cuneatis subemarginatis mucronato-pungentibus, stipulis ...branaceis (v. spinescentibus), petiolis pungentibus, pedunculo so...io supra medium articulato, calyce corolla triplo breviore subpu...scente v. glabro margine subvilloso.

... frutescens. Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 924. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 265. — Eichw. *Skizze.* p. 167. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 269. — Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 61. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 218.

... digitata. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 616.

Robinia frutescens. L. Sp. 1044. — Pall. *It. I*, p. 101. 102. 148. 153. 159. 186. 201. 207. 208. 213. 366. 405. 410; *II*, p. 11. 44. 511. 590; *III*, p. 314. 371. 504. 508. 509. 513. — Lepech. *It. I*, p. 126. 206. — Pallas. *Fl. ross. I*, p. 69. t. 43. — Falk. *Beitr. II*, p. 225. — Güldenst. *It. I*, p. 93. — Böber in

Pall. n. nord. Beitr. VI, p. 260. — Sievers in Pall. n. nord. Beitr. [illegible] p. 261. 265. — Georgi Beschreib. d. Russ. R. III. 4. p. 1174. — M. a B[illegible] Fl. t. c. II, p. 167.
Robinia fruticosa. Georgi. It. II, p. 715. 778. 787.
Robinia foliolis quaternatis subpetiolatis glabris, paribus conjunctis. Gmelin. sib. IV, p. 16. Nr. 20.
Aspalathus frutescens, major, latifolius, cortice aureo. Amman. ruth. p. [illegible] Nr. 283.

Hab. in Rossiae mediae parte orientali [Perm et Kasan (Pallas), Si[illegible] (Pall., Lepech.), Orenburg (Heinzelmann ex Amman., Pall., Georgi, Le[illegible] Claus), Saratow (Georgi)] et australi [Podolia et gub. Cherson (B[illegible] Andrz., Eichw.), Jekaterinoslaw (Böber), in deserto cumanensi (Falk), Tanain (Güldenst., Henning) et Wolgam inferiorem (Georgi), in deserto [illegible] pio (Pall., Falk), ad fl. Ural (Pallas), in des. Kirghisorum (Falk)], in montor. caucasico occidentali (M. a Bieb.) inque Sibiria [uralensi (F[illegible] altaica! (Pall., Fl. alt.) ad fl. Irtysch (Pallas, Falk), in des. barab[illegible] (Falk) et soongoro-kirghisico (Karel. et Kiril.), pr. Dschar-Gurban (Siev[illegible] ad fl. Ob super. (J. G. Gmel.) et Tom (Messerschm. ex Amman.) pr. T[illegible] (Helm, Lessing in herb. reg. berol.). ♄.

*β. mollis:* foliolis molliter subvillosis, stipulis membranaceis v. spinescentibus.

C. mollis. Besser. Enum. p. 29. 74. Nr. 923. — Eichw. Skizze. p. 167.
C. frutescens γ. mollis. Dec. Prodr. II, p. 268.
Robinia mollis. M. a Bieb. Fl. t. c. III, p. 477.
Robinia tomentosa. Fisch. in Cat. h. gorenk. 1812, p. 71.

Hab. in Rossia australi [Podolia (M. a Bieb., Andrz. ex Besser, E[illegible] Cherson (M. a Biebrst., Besser)] et promontorio Caucasi septentr[illegible] (M. a Bieb.). ♄.

Variat foliolorum et calycis superficie glabra et pubescenti-vi[illegible] petiolis elongatis foliola superantibus et brevissimis, foliolorum et [illegible] cronis in illorum apice, florum et in specie calycis magnitudine [illegible] dumque dentibus longioribus v. brevioribus, leguminibus glabri[illegible] (immaturis saltem) sericeo-villosis. Cfr. etiam Besser l. c. p. 74.

5. *C. grandiflora* (Dec. *Prodr. II*, p. 268) foliolis bijugis ap[illegible] ximatis oblongo-cuneatis mucronato-pungentibus, stipulis petiolisque [illegible] nescentibus, pedunculis solitariis medio v. infra medium articulat[illegible] inarticulatis, calyce corollam dimidiam subaequante hinc basi gibbo.

C. grandiflora. C. A. Meyer. Ind. cauc. p. 140. — Hohenack. Enum. Eli[illegible] pol. p. 248.
Robinia grandiflora. M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 168; III, 478. — Eichw. cauc. p. 28.

Hab. in provinciis caucasicis [promont. occident. versus fl. Kuban, a[illegible] hexap. (C. A. Meyer), Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms), Kachetia et So[illegible] (Eichw.), territorio Elisabethpol (Hohenacker)], in littore orientali m. c[illegible] (Karelin). ♄.

Florum magnitudine pollicari et calyce basi gibbo, fere in ca[illegible] producto, optime dignoscitur. — Variat leguminibus glabris et seri[illegible] villosis.

6. *C. pygmaea* (Dec. *Prodr. II*, p. 268) foliolis quaternis ap[illegible] ximatis exacte sessilibus lineari-cuneatis apice rotundatis mucron[illegible] stipulis petiolisque spinescentibus persistentibus, pedunculis solita[illegible] medio v. infra medium articulatis, calyce corolla triplo breviore [illegible] briusculo margine villoso.

C. pygmaea. Ledeb. Fl. alt. III, p. 255. — Turcz. Cat. Baikal. Nr. 307. Karel. et Kiril. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 219.

Robinia pygmaea. L. Sp. 1044. — Pall. It. II, p. 685. 687: III, p. 278. 317. 318. 344. — Georgi. It. I, p. 227. — Pallas. Fl. ross. I, p. 71. t. 45. — Falk. Beitr. II, p. 226. — Sievers in Pall. n. nord. Beitr. VII, p. 261. — Georgi Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 1175. — Henning in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI, p. 77? (an var. C. frutescentis?)

Robinia pedunculis simplicissimis, foliis quaternatis sessilibus. Gmelin. Fl. sib. IV, p. 16. Nr. 21.

Aspalathus frutescens, minor, angustifolius, cortice aureo. Amman. ruth. p. 204. Nr. 282. t. 35.

Hab. ad Tanain? (Henning), in Sibiria altaica! (Fl. alt.) in des. soongoro-kirghisico (Falk, Sievers, Karelin et Kirilow), ad Jeniseam (J. G. Gmelin, Pall.), transbaikalensi! (J. G. Gmelin, Pallas, Georgi, Turcz., Kruhse) et Davuria! (Turcz.). ♄.

β. arenaria (Fisch. in Dec. Prodr. II, p. 269) ramis junioribus pedicellis calyce duplo longioribus supra medium articulatis calycibusque dense villosis, dentibus calycibus obtusis.

Hab. in regione orientali montium altaicorum ad fl. Tschuja! (Fischer, Bunge). ♄.

An duae spec. sub hac latent?

**7. C. spinosa** (Dec. Prodr. II, p. 269) foliolis 2—4jugis cuneatis ...dato-mucronatis demum subglabris, stipulis spinescentibus petio... adultis foliolis plus duplo longioribus validis spinosis rectis per...ntibus, floribus solitariis, pedunculis calyce praeter marginem vil... glabro inermi brevioribus, leguminibus glabris.

C. spinosa. Ledeb. Fl. alt. III, p. 266. — Turcz. Cat. Baikal. Nr. 308.

Robinia spinosa. L. Mant. 269. — Falk. Beitr. II, p. 225. — Georgi Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 1371.

Robinia ferox. Pall. It. III. p. 278. 321. app. p. 752, Nr. 125, t. E. e, f. 2. 3. — Ej. Fl. ross. I, p. 70. t. 44.

Robinia spinosissima. Laxmann in nov. Comment. Acad. petropol. XV, p. 558, t. 30, f. 4.

Hab. in Sibiria altaica pr. Barnaul? (Falk), in deserto edito ad fl. Tschuja extenso!, soongoro-kirghisico (Falk) et transbaikal.! (Pall., Laxm., Turcz., Schtschukin). ♄.

**8. C. tragacanthoides** (Poir. Encycl. méth. suppl. II, p. 90) foliolis ...jugis oblongis v. ovato-cuneatis attenuato- v. rotundato-mucronatis ...sse pilosis v. niveo-tomentosis, stipulis spinescentibus petiolisque ...tis foliola superantibus validis spinosis persistentibus rectis v. recur..., floribus solitariis, pedunculis calyce villoso brevioribus, dentibus ...inis spinulosis, leguminibus villosis.

C. tragacanthoides. Dec. Prodr. II, p. 269.

α. Pallasiana (Fisch. et Meyer in Enum. pl. nov. a clar. Schrenk lect. p. 75, in nota) spinis (petiolis persistentibus) validis elongatis saepe recurvatis, foliolis saepissime trijugis anguste oblongis adpresse pilosis viridibus, calycis dentibus longioribus distincte spinulosis.

Robinia tragacanthoides. Pall. in nov. Act. Acad. petropol. X, p. 371. t. 7. — Ej. Astragal. p. 115. t. 86.

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisici ad lacum, qui Noor Saisan vocatur? (Pall.) et transbaikalensi (Pall.). ♄.

β. Bongardiana (F. et M. l. c.) spinis debilioribus brevioribus rectis, foliolis 2—3-jugis oblongis sericeo-subincanis, calycis dentibus brevioribus vix mucronulatis.

C. tragacanthoides. Ledeb. Fl. alt. III, p. 267. — Bongard et Meyer. Suppl. Fl. alt. Nr. 5.

Robinia tragacanthoides. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 260. 3: GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1175; *Nachtr.* p. 294.

Hab. in des. soongoro-kirghisico ad lacum Noor-Saisan! (SIEVERS, MEYER e GARD), in regione promontorii Barchotskoi-mys (BONGARD et MEYER).

*γ. leucophylla* (F. et M. l. c.) spinis validis brevioribus recurvatis, foliolis obovato-oblongis niveo-tomentosis, calycis dentibus brevibus mucronulat

Hab. ad fl. Irtysch superiorem! (F. et M.). ♄.

A. genuina C. tragacanthoide prima fronte foliolis brevioribus lati que niveo-tomentosis differt, sed desunt characteres majoris momenti. — vix 5 lineas longis armata. Stipulae petiolo adnatae, latiores quam in formı atque spinula breviore armatae. Foliola 5 lin. longa, 2. lin. lata, vix ı saepe minora, semper dense niveo-tomentosa. Calycis tubus 3 lin., dent cronulati vix lineam longi (in *α.* tubus 4—4½ lin., dentes 2 v. fere 3 lin. Legumina calyce duplo circiter longiora, forma genuinae plantae. Coro nota. F. et M. l. c.

**9. *C. jubata*** (POIR. *Encycl. méth. suppl. II*, p. 89) **foliolis jugis oblongis rotundato-mucronatis villoso-ciliatis, stipulis setace tiolisque foliola multoties superantibus subspinescentibus; adultis d filiformibus persistentibus, floribus solitariis brevissime pedunc calyce membranaceo villoso: dentibus villoso-ciliatis inermibus, mine glabro.**

C. jubata. DEC. *Prodr. II*, p. 269. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 309.

Robinia jubata. PALL. *in nov. Act. Acad. petropol. X*, p. 370. t. 6. — Ej. *gal.* p. 113. t. 85. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1175; *l* p. 294.

Hab. in Sibiria baikalensi (PALL.) ad fl. Irkut a pago Turan et altius! Bargusin et Angaram superiorem! (TURCZ.). ♄.

## 226. Halimodendron. FISCHER

ex DEC. *Mém. Legum.* 283. — DEC. *Prodr. II*, p. 269. — LEDEB. *Fl. a* p. 267. — MEISN. *gen.* p. 88. — *Comment.* p. 63. — ENDLICH. *gen.* p

Calyx urceolato-campanulatus, breviter 5dentatus. Vexilli l orbiculata, demum replicata. Stamina diadelpha. Stylus filiformi ber. Stigma obtusum. Legumen stipitatum, inflatum, demum o oligospermum, ad suturam seminiferam depressum.

1. *H. argenteum.* DEC. *Prodr. II*, p. 269. — LEDEB. *Fl. al* p. 267. — BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 66. — KARE KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 220.

Robinia Halodendron. L. *fil. Suppl.* p. 330. — PALLAS. *It. II*, p. 481. 48 app. p. 741, Nr. 117, t. W; *III*, p. 317. — Ej. *Fl. ross. I.* p. 46. 72. — *Beitr. II*, p. 226. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 312. : GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1175. — M. a BIEBERST. *Fl. t* p. 167.

Caragana argentea. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 616.

Robinia foliolis quaternatis, subpetiolatis hirsutis, paribus remotis. GME *sib. IV*, p. 15. Nr. 19.

Aspalathus frutescens, latifolius, tomentosus et incanus, siliqua inflata. *ruth.* p. 208. Nr. 284.

Hab. in Iberiae orientalis deserto Karajoës (M. a BIEB.) et Sibiria alta fl. Irtysch a Jamyschewa fortalitio usque ad lacum Noor-Saisan! (J. ( LIN, PALL., BARDANES ex FALK. SIEVERS. FL. ALT., KAREL. et KIRIL.).

Frutex ibericus, cujus tantum ramum floribus fructibusque destitu- possideo, foliolis plus duplo angustioribus et habitu minus robusto ongorico recedit.

## 227. Calophaca. Fisch.

Dec. *Prodr. II*, p. 270. — Meisn. *gen.* p. 88. — *Comment.* p. 63. — Endlicher *gen.* p. 1276.

Calyx urceolato-campanulatus, 5fidus: laciniis acuminatis; 2 sup- is approximatis. Stamina diadelpha. Stylus filiformi-subulatus; villoso-hirsutus, rectus; apice incurvus, glaber. Stigma terminale. men sessile, oblongum, subcylindricum, oligospermum, extus pilis, mollibus, aliis rigidis glanduliferis vestitum.

1. *C. wolgarica* (Fisch. ex Dec. l. c.) pube patula villosa setisque dulosis aspera.

wolgarica. Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 269. — Fischer et Meyer in Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 74, in nota.
isus wolgaricus. L. *fil. Suppl.* 327.
isus nigricans. Pall. *It. III*, p. 636. 654. 681. app. p. 754, Nr. 128, t. G. g, f. 3. A. — Falk. *Beitr. II*, p. 225.
isus pinnatus. Pallas. *Fl. ross. I*, p. 73. t. 47. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1173.
isus. Pall. *It. III*, p. 580. 597.
tea wolgarica. Lam. ex Dec.

. in Rossia austr. [inter Tanain et Wolgam et ad Wolgam pr. Zarizyn (Pallas), Sysran (Falk) et Sarepta! (Pall., Claus), in deserto caspio ad lacum salsum Elton (Pall.)]. ♄.

2. *C. Hovenii* (Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 74) eglandulosa, pube mbente subsericea.

soongorica. Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 221. — Fischer et Meyer. *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 3.

. in deserti soongoro-kirghisici campis ad fl. Ajagus! (Schrenk), ad fl. Uldschar circa mont. Tarbagatai (Karel. et Kiril.). ♄.

Affinis C. wolgaricae et habitu, stipulis, foliis, inflorescentia at- floribus cum illa convenit, distincta tamen indumento incumbente riceo et praesertim defectu absoluto setarum glanduliferarum, in C. wolgarica folia, inflorescentia, calyces, legumina atque styli ti sunt. Flores speciosi, aurei: vexillo dorso sericeo. Schrenk l. c.

Differt a C. wolgarica pedunculis calycibusque velutinis eglandu- praeterea bracteolae calyce adnatae latiores et breviores quam wolgarica. — Species recognoscenda! Karel. et Kiril. l. c.

## 228. Colutea. L.

c. *Prodr. II*, p. 270. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 190. — Meisn. *gen.* p. 88. — *Comment.* p. 63. — Endlicher *gen.* p. 1276.

Calyx urceolato-campanulatus, 5dentatus: dentibus superioribus pa- brevioribus. Vexillum explanatum, basi bicallosum. Stamina dia- . Stylus latere interiore planus, a basi ad apicem utrinque lon- inaliter dense ciliatus, apice uncinatus, in flexura apicis stigma gerens. Legumen stipitatum, cymbiformi-ovatum, inflatum, , polyspermum.

1. *C. arborescens* (L. Sp. 1045) foliolis ellipticis retusis, vexi gibbis abbreviatis, leguminibus clausis.

C. arborescens. Dec. *Astragal.* p. 40. Nr. 1. — Ej. *Prodr. II*, p. 270. — Gül-denst. *It. I*, p. 253. 423. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1176. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 168. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 2

Hab. in Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Kachetia (Güldenstädt), provinc. Karabagh! (Hohenack.)]. ♄.

2. *C. cruenta* (Ait. *h. kew. III*, p. 55) foliolis obovatis ret glaucis, vexilli gibbis obtusis minimis, leguminibus apice hiantibus.

C. cruenta. Dec. *Astragal.* p. 42. Nr. 3. — Ej. *Prodr. II*, p. 270. — M. a Bi *Fl. t. c. II*, p. 169. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22.

C. sanguinea. Pall. *Fl. ross. II*, p. 88. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R.* 4. p. 1176.

C. orientalis. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 353. — Pers. *Syn. I*, p. 312.

Hab. in Tauria (Pall.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., W-helms, Eichw.), Mingrelia (Eichw.) et Somchetia! (Hohenack. *pl. exs.*)].

Quid?: *C. frutescens.* Georgi *Beschreib. d Russ. R. III.* 4. p. 1176. — Sok fl. in Wolgam defluentem (Pall. ex Georgi). — W *Spec. pl. III*, p. 1140, citat Pall. *It. I*, p. 101, qui nullibi in Itiner. hanc plantam commemorat.

## 229. Sphaerophysa. Dec.

*Mém. Legum.* p. 288. — Ej. *Prodr. II*, p. 270. — Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. (ubi errore typographico legumen biloculare dicitur). — Meisn. *gen.* p. — *Comment.* p. 63. — Endlicher *gen.* p. 1277.

Calyx campanulatus, 5dentatus. Vexillum explanatum. Carina tusa. Stamina diadelpha. Stylus latere inferiore (praesertim api versus) barbatus. Legumen stipitatum, inflatum, sphaericum, stylo cronatum, uniloculare, polyspermum.

1. *S. salsula* (Dec. *Prodr. II*, p. 271) caule erecto subincano, liolis 6—9jugis oblongo-ellipticis basi subattenuatis retusis mucron supra glabris subtus setis adpressis, subincanis.

S. salsula. Ledeb. *Fl. alt. IV*, p. 336. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 310. — gard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 67. — Karel. et Kiril. *Enum. pl.* Nr. 222.

Phaca salsula. Pall. *It. III*, p. 216. 425. app. p. 747, Nr. 115, t. B. b, f. 1. Dec. *Astragal.* p. 50. Nr. 6. — Georgi *Beschreib. d. Russ. Reichs III* p. 1182.

Phaca physodes. Pall. *It. III*, p. 321?

Hab. in Sibiriae altaicae des. soongoro-kirghisico! ad fl. Bukan (Bongard et Meyer), inter Kokbekty et m. Tarbagatai (Karel. et Kiril.) inque salsis vuriae ad lacum Tarei! (Pall., Turcz.) et in valle Urulungui (Turcz.).

2. *S. caspica* (Dec. *Prodr. II*, p. 271) caule erecto foliisque presse pubescentibus, foliolis sub8jugis ovalibus obtusis mucronatis.

Colutea caspica. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 169; *III*, p. 478.

Phaca salsula. M. a Bieb. *casp.* 210.

Hab. in planitiebus inter Caucasum orientalem et mare caspium. ad torrent Samur (M. a Bieb.).

Clar. Steven pro varietate antecedentis habet. (Dec. l. c.).

## 230. Eremosparton. FISCH. et MEYER.

s *Enum. pl. nov. a clar.* SCHRENK. *lect.* p. 75. — ENDLICH. *gen. suppl. II*, p. 109.

**Calyx 5dentatus, basi bibracteolatus. Vexillum explanatum. Ca- na obtusa. Stamina diadelpha. Stylus apice hinc barbatus. Legu- m intra calycem sessile, turgidum, ovatum, stylo mucronatum, uni- ulare, mono- v. dispermum.**

**1. *E. aphyllum*. F. et M. l. c. p. 76.**

Spartium aphyllum. PALL. *It. III*, p. 541. app. p. 742. Nr. 106. t. V, f. 2. a. b. — L. *fil. Suppl.* 320. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1160. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 263.

Genista aphylla. DEC. *Prodr. II*, p. 149.

Genista virgata. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 616.

Hab. in arena mobili collium Naryn et Saskol des. caspii! (PALLAS), in collibus arenosis ripae sinistrae fl. Achtuba, 40 stadia rossica (WERST) supra pagum Selitrenoi (CLAUS), in des. soongoro - kirghisico versus lacum Balchasch! (SCHRENK). ♃.

**Herba perennis, ramosissima, scopis similis, exstipulata, vere aphylla!, rum loco, ad basin ramorum atque ramulorum, squama oblonga ses- squamis intimis Sphaerophysae simillima; rami tenues, juncei; ra- elongati, axillares; flores parvi, violacei; legumina supra torum lia, membranacea, turgida, subovata, mucronata, oligosperma. F. et l. c.**

## Subtribus IV. *Astragaleae. DEC. Prodr. II*, p. 273.

**Legumen sutura inferiore introflexa longitudinaliter biloculare v. biloculare, v. sutura superiore impressa. Stamina diadelpha. — es herbacei aut suffrutescentes. Folia pinnata; primordialia al- a.**

## 231. Phaca. L.

*DEC. Prodr. II*, p. 273. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 268. — KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 213. — MEISNER *gen.* p. 90. — *Comment.* p. 63. — ENDLICHER *gen.* p. 1277.

**Calyx 5dentatus: dentibus 2 superioribus remotioribus. Carina a, mutica. Stamina diadelpha. Stylus glaber. Stigma capitatum. men in calyce longius v. brevius stipitatum, inflatum, uniloculare: a superiore seminifera saepe impressa.**

**1. *P. frigida* (L. *Syst. nat.* ed. 10. p. 1173) caule erecto glabro lici, stipulis ovato-oblongis subfoliaceis, foliolis 7—15 ovato-ellipticis s margineque parce pilosis, pedunculis folio longioribus, legumi- s stipitatis oblongis; junioribus dense nigro-pilosis.**

P. frigida. DEC. *Astragal.* p. 46. Nr. 2. — Ej. *Prodr. II*, p. 273. — WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 188. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 67. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 268. — CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 545. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 290. — HOOKER et ARN. in BEECHEY'S *Voyage.* p. 122. — HOOKER. *Fl. bor. am. I*, p. 140. — FELLM. *Ind. Lappon.* Nr. 265. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 311. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I*, p. 344.

*a. demissa:* caule 6—7pollicari, foliolis 7—11, dentibus calycinis abbreviatis,

leguminibus dense calycibusque parce nigro-pilosis, leguminum stipite c cem superante. — Var. *γ*. littoralis. Hook. l. c.

*β*. *exaltata*: caule 1—2pedali, foliolis 11—15, dentibus calycinis abbreviatis, guminibus junioribus dense calycibusque parce nigro-pilosis, legumin stipite calycem subsuperante. — Bunge. *Enum. alt.* p. 64.

*γ*. *parviflora*: caule 8—12pollicari, foliolis 5—11, floribus minoribus, dent calycinis subabbreviatis, leguminibus junioribus dense calycibusque mar nigro-pilosis caeterum subglabris, leguminum stipite calycem subaequa

P. parviflora. Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840*. p.

*δ*. *brevipes*: caule 4—9pollicari, foliolis 5—9, dentibus calycinis trientem subaequantibus, leguminibus junioribus densissime calycibusque parcius ni pilosis, leguminum stipite calycem dimidium subaequante.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola! (Fellmann), Lapponia! (Wahlen Prytz., Fellmann), terra Samojedarum reg. arctica (Schrenk *in litt.*)] et biria [altaica! (Fl. alt.), baikalensi! (Turcz.)], Davuria! (Tu terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii (Chamisso) inque A cae arcticae Cap Lisburne (Beechey ex Hooker et Arnot); var. *γ*. i biria orientali inter Aldan et Ochotzk! (Turcz.). ♃.

2. *P. abbreviata* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 268. — Ej. *Ic. pl. ross.* t. 330) pilosa; adulta glabrior, caule erecto (plerumque) si stipulis lanceolato-linearibus reflexis membranaceis, foliolis 19—25 longis utrinque rotundatis mucronatis, pedunculis folio longioribus, ribus numerosis in racemum abbreviatum condensatis, calyce cor dimidiam superante, leguminibus semiovatis; junioribus dense pi adultis pilosiusculis, stipite calycem subaequantibus.

Hab. in mont. altaicorum subalpinis circa ostium fl. Abai a meridie in fl. sun influentis! (Fl. alt.). ♃.

Subsequenti affinis, pluribus vero notis diversa videtur. Ca altiores (plerumque bipedales) simplices vel rarissime apicem ve ramo uno alterove aucti. Flores numerosiores in racemum brevio condensati. Calyx ratione corollae longior, illius dimidiam nempe perans, nec illa plus duplo brevior. Leguminum stipes calycem aequans.

3. *P. alpina* (Wulfen in Jacq. *Miscell. II*, p. 93) pilosa, c erecto ramoso, stipulis lineari-lanceolatis ovatisve submembranaceis liolis 19—25 oblongis mucronatis, pedunculis folium aequantibus v. superantibus, floribus 6—12 in racemum laxiusculum dispositis, co calycem plus duplo superante, leguminibus semiovatis; junioribus d pilosis; adultioribus glabriusculis, stipite calycem superante.

P. alpina. Dec. *Astragal.* p. 47. Nr. 3. — Ej. *Prodr. II*, p. 273. — Pall. *III*, p. 34. 245. 316. — Georgi *It. I.* p. 226; *II*. p. 719. — Falk. *Beitr.* p. 227? — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1182. — Turcz. *Baikal.* Nr. 312 *).

P. membranacea. Fisch. ex Dec. l. c.

P. leguminibus pendulis semiovatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 35, Nr. 48, t. 14.

---

*) Subjungam hic diagnosin speciei novae, quae nondum intra limites imperii rossici, sed in m tosis lepidosis Mongoliae chinensis finitimae observata est:

*P. macrostachys* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840 p. 66) c erecto ramoso glabriusculo, stipulis lanceolatis, foliolis 7—12jugis ovalibus oblongisve ob aut emarginatis pubescentibus, racemis elongatis rarifloris, leguminibus obovato-oblongis ad glaberrimis stipitatis: stipite calycem duplo excedente.

Habitus P. alpinae, a qua praeter inflorescentiam distinguitur stipulis quidquid latiorib brevioribus, dentibus calycinis inferioribus productioribus, stipite leguminis longiore (qui in alpina calyce vix sesquilongior), praesertim vero ovario in alabastro jam glaberrimo. Turcz. l

Astragaloides elatior, erecta, Viciae foliis, floribus luteis, siliquis pendulis. AMMAN. ruth. p. 111. Nr. 148.

*β. velutina* (TURCZ. l. c.) prostrata, tota albo-villosa, foliolis ovatis ellipticisve, stipulis inferioribus ovatis praeter marginem albo villosum glabriusculis.

Hab. in Sibiria [arctica ad sinum karicum m. glacialis (SUJEF ex PALLAS), uralensi (GEORGI, FALK), altaica: des. barab.? (FALK), baikalensi! (S. G. GMEL., GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN) et orientali inter Jakutzk et Ochotzk (STELLER ex GMEL.)] inque Davuria! (PALL., TURCZ., FRISCH *pl. exs.*), — var. *β.* in arenosis ad Baikalem! pr. thermas turkenses, ostium fl. Bargusin etc. (TURCZ.). ♃.

**4. *P. trigonocarpa*** (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 313) glaberrima, caule ...to, stipulis ovatis, foliis 4—6jugis cum impari, foliolis ellipticis, ...unculis fructiferis folio pluries longioribus, alis . . . , carina . . . , ...minibus in racemo elongato laxo distantibus elliptico-oblongis gla..., trigonis ad suturam superiorem compressis stipitatis: stipite caly... superante.

...b. in Sibiria baikalensi ad fl. Bargusin! (TURCZ.). ♃.

An forma gigantea subsequentis? — Caulis pedalis. — Vidi tan... specimen unicum fructiferum a clar. auctore benevole mecum ...unicatum.

**5. *P. australis*** (L. *Mant.* p. 103) caule diffuso, stipulis ovatis, ... subquinquejugis, foliolis oblongo-lanceolatis ovalibusque, alis emar...is bifidisve, carina vexillo multo breviore, leguminibus elliptico-...gis glabris stipitatis: stipite calycem superante.

... australis. DEC. *Astragal.* p. 51. Nr. 8. — Ej. *Prodr. II*, p. 274 (excl. var. *β.*). — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 314 (non FL. ALT.).

...a. australis var. altaica. CHAMISSO *in Linnaea VI.* p. 546?

... atrata. TURCZ. l. c. Nr. 315 (var. calyce dense nigro-piloso, mon. cl. auct. in litt.).

...b. in Sibiriae baikalensis rupestribus ins. Olchon! inque alpibus Davuriae; — var. in rupibus alpis Nuchu-Daban! (TURCZ.), in Sibiria orientali? (REDOWSKI ex CHAMISSO). ♃.

**6. *P. arenaria*** (PALL. *It. III.* app. p. 748, Nr. 116, t. C. c. f. 1. 2) ...e adscendente simplici, stipulis membranaceis concretis, foliolis ...7jugis cum impari lineari-lanceolatis, pedunculis fructiferis folio ...uplo longioribus, leguminibus inflatis subglobosis glabris stipitatis: ... calycem subaequante.

... arenaria. DEC. *Astragal.* p. 49. Nr. 5. — Ej. *Prodr. II*, p. 275. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 316.

...b. in Sibiria transbaikalensi! (TURCZ.) ad Udam inque insulis Selengae et Baikalis (PALL.). ♃.

... *sericea* (TURCZ. l. c.). — In rupibus ad ostium fl. Buguldaicha! (TURCZ.).

...Leguminum forma variare videtur ex icone Pallasiana, figura altera ...ta, altera globosa repraesentante.

...uid?: *Phaca sibirica.* PALL. *It. II.* p. 244. — In Sibiria uralensi ad rivulum Wagran (PALL.).

## 232. Oxytropis. DEC.

...*stragal. ed. maj.* Nr. 14. p. 19. 53. — Ej. *Prodr. II*, p. 275. — LEDEB. *Fl. alt.* ..., p. 272. — KOCH. *Deutschl. Fl.* V. p. 219. — MEISN. *gen.* p. 90. — *Comment.* p. 64. — ENDLICHER *gen.* p. 1277.

... Calyx 5dentatus: dentibus 2 superioribus remotioribus. Carina ...nea dorso in mucronem exsertum desinens. Stamina diadelpha.

Stigma obtusum v. subcapitatum. Legumen sutura superiore sem fera introflexa incomplete v. fere complete biloculare.

Dispositio specierum:

§. 1. Foliolis verticillatis aut subverticillatis. Sp. 1—18.
§. 2. Foliolis conjugatis.
† Petiolis indurato-persistentibus, spinosis aut inermibus. Sp. 19—22.
†† Petiolis herbaceis, inermibus, subdeciduis.
a. Caulescentes. Stipulae basi tantum petiolo adnatae v. omnino libe caulinae. Sp. 23—28.
b. Subacaules. Stipulae basi petiolo adnatae. Sp. 29—30.
c. Caulescentes. Stipulae fere ad medium usque petiolo adnatae. Sp. 31—
d. Acaules v. subacaules. Stipulae fere ad medium usque petiolo natae. Sp. 35—61.

## §. 1. *Foliolis verticillatis aut subverticillatis.*

1. *O. physocarpa* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 272. — Ej. *Ic. pl. ross.* t. 381) caule fruticoso ramosissimo, foliolis quaternis oblon linearibusve minutis margine ciliatis versus apicem barbatis, peti subpersistentibus, racemo brevissimo subtrifloro, pedunculis axillari folio subbrevioribus demum elongatis, bracteis pedicello plus du longioribus calyce villosiusculo brevioribus, leguminibus inflatis catis rostratis: rostro deorsum curvato.

O. physocarpa. Bunge. *Enum. alt.* p. 64.

Hab. in Sibiria altaica in lapidosis asperis summae alpis ad fl. Tschuja ostium fl. Tschegan! (Fl. alt.). ♄.

2. *O. microphylla* (Dec. *Astragal.* p. 67. Nr. 20) acaulis, foli conjugatis subverticillatisve 3 v. 4 ellipticis obtusis supra glabris s tus margineque piloso-hirtis, scapis folia superantibus, racemo oblon cylindraceo laxo, bracteis pedicello plus duplo longioribus, caly verruculoso-muricato glabriusculo (dentibus pilosis) bracteam du longiore, leguminibus subcylindricis dense verrucoso-muricatis rost tis: rostro laeviusculo compresso supra carinato.

O. microphylla. Dec. *Prodr. II*, p. 279. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 334.
Phaca microphylla. Linn. *fil. Suppl.* p. 337. — Pall. *It. III.* app. p. 744, Nr. 1 t. X, f. 1.
Phaca olchonensis. Georgi *herb.* ex Pall.
Astragalus microphyllus. Pall. *Astragal.* p. 92, Nr. 98, t. 76.
Astragalus polyphyllus. Willd. *Sp. pl. III*, p. 1300.
Astragalus diphyllus. Lam. *Encycl. méth. I.* p. 330.

Hab. in Sibiria baikalensi in insulis arenosis fl. Selenga et lac. Baikal (Pallas), in campo „Kossaja Step" dicto non procul ab insula Olchon! (Turcz.)

* 3. *O. heterotricha* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 332) subacaulis pilosa: pilis longis patentibus foliolis quaternis oblongis obtusis tiusculis, scapis demum folio subsuperantibus, racemo paucifloro, teis calycis tubum subaequantibus v. brevioribus, leguminibus cantibus ovato-oblongis albo-nigroque pilosis sensim attenuatis in rostr adscendens stylo apice deorsum uncinato-terminatum.

Hab. in Sibir. baikal. alpe Kawokta! (Turcz.). ♃. — Vidi specimina fructif

A subsequente differt, praeter staturam multo minorem, superfic undique pilis longis patentibus obtecta, racemo paucifloro, qui in B calia est multiflorus confertus et praesertim leguminibus, quae in B calia breviora albicantia pilis brevibus obtecta et abrupte in rostr

descendens attenuata sunt. Foliola insuper in O. heterotricha semper verticillata quaterna, in O. Baicalia saepius conjugata reperiuntur.

4. *O. Baicalia* (Pers. *Syn. II*, p. 333) acaulis subsericea: pilis plurimis adpressis paucis patulis intermixtis, foliolis subverticillatis 3 v. 4 conjugatisve ovato-oblongis acutis, scapis folia superantibus, racemo oblongo: floribus inferioribus remotiusculis, bracteis calycis tubo brevioribus, leguminibus albicantibus ovatis pilis brevibus adspersis attenuatis in rostrum recurvatum stylo apice deorsum refracto uncinato terminatum.

O. Baicalia. Dec. *Prodr. II*. p. 279. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 333.
Astragalus Baicalia. Pall. *Astragal.* p. 93. Nr. 99. t. 77. f. 1.
Astragalus pedunculis radicatis, foliolis quaternis et quinis radiatim caulem amplexantibus, floribus ochroleucis. Gmel. *Fl. sib. IV*. p. 62. Nr. 79? (Gmel. hic plures species confudisse videtur.)

Hab. in Sibiria baikalensi in arenosis ad fl. Irkut! et alibi (Turcz.), in transbaikalensi (Turcz.) ab ostio fl. Buguldeicha usque ad Bargusinsk (Steller ex Gmel. et Pall.). ♃.

5. *O. sylvatica* (Dec. *Astragal.* p. 65. Nr. 18) acaulis hirsuta: pilis longis patentibus, foliolis subverticillatis 3 v. 4 conjugatisve ovato-lanceolatis acutis, scapis folia superantibus, racemo demum elongato cylindraceo, bracteis calycem superantibus, leguminibus oblique ovato-lanceolatis subinflatis compressis albo-pilosis calyce vix longioribus rostro terminatis extus spectante apice recto: stylo basi refracto deinde recto demum deciduo.

O. sylvatica. Dec. *Prodr. II*, p. 277. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 322.
Astragalus sylvaticus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1300.
Astragalus sylvicolus. Pall. *Astragal.* p. 95, Nr. 101, t. 78.
Phaca sylvatica. Pall. *It. III*. app. p. 711, Nr. 109, t. W, f. 2. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*. 4. p. 1183.
Phaca species foliis latissimis. Pall. *It. III*, p. 253.

Hab. in pratis Sibiriae transbaikalensis et Davuriae! (Turcz., Schtschukin), in pinetis Davuriae et ad sylvarum margines (Pall.). ♃.

Leguminum parvitate, bractearum longitudine, foliolorum latitudine indumenti indole optime ab antecedente discernenda.

6. *O. verticillaris* (Dec. *Astragal.* p. 71. Nr. 25, excl. synon.) acaulis, foliolis verticillatis 4—6 elliptico-oblongis acutis subsericeis, scapis folia superantibus pilis patentibus hirsutis demum glabriusculis, racemo demum cylindraceo, bracteis calycem subaequantibus, leguminibus ovatis inflatis subcompressis pilis longis albis et brevibus nigris obtectis calyce sesqui longioribus rostro terminatis extus spectante stylum basi deorsum deinde sursum curvatum persistentem attenuato.

O. verticillaris. Dec. *Prodr. II*, p. 279, excl. synon.
Astragalus verticillaris. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1185.
Astragalus sylvaticus. Willd. *herb.* Nr. 14,064 (non Spec. pl.).

Hab. in Sibiria (Dec.) baikalensi!? (Turcz.), in pinetis Davuriae! (herb. Willd.). ♃.

Differt ab antecedente foliolis omnibus verticillatis quaternis—senis, nec conjugatis et insuper leguminum duplo majorum forma stylique directione.

Specimina a clar. Turcz. mecum communicata variae magnitudinis, minus sericea, fructibus destituta, hujus esse speciei vix dubitarem.

Linnaeus sub nomine Astragali verticillaris plures species conju[illegible] xisse videtur.

7. *O. oxyphylla* (Dec. *Astragal.* p. 67. Nr. 21) acaulis, foliol[illegible] verticillatis 4—6 lineari-lanceolatis acutis subsericeis, petiolis scapi[illegible] que folia superantibus pilosis: pilis longis patentissimis, spica subgl[illegible] bosa v. cylindracea, bracteis calycis tubo brevioribus, leguminibus ov[illegible] tis inflatis pilis longis albis et paucis nigris brevioribus obtectis caly[illegible] sesqui longioribus rostro terminatis extus spectante in stylum basi de[illegible] sum deinde sursum curvatum persistentem attenuato.

O. oxyphylla. Dec. *Prodr. II*, p. 279. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 339.
Astragalus oxyphyllus. Pall. *Astragal.* p. 90, Nr. 96, t. 74. — Willd. *Spec. III*, p. 1301.
Phaca oxyphylla. Pall. *It. III.* app. p. 743, Nr. 108, t. X, f. 2. — Sievers i[illegible] Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 174.
Astragaloides incana, non ramosa. floribus carneis. Amman. *ruth.* t. 19, f. 2. A. B. C. (excl. descript. sub. Nr. 150).

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tigeräk (Schangin ex Pall.: var. minuta: — [illegible] bis non obvia fuit.), in deserto soongoro-kirghisico ad Dschar-gurbau (Siev[illegible] ex Pall. *Astragal.* p. 94), ad Jeniseam superiorem (Pallas), inque reg[illegible] transbaikalensi! et Davuria! (Pall., Sievers, Turcz., Schtschukin).

Ab antecedente, cui maxime affinis, foliolis angustioribus, peti[illegible] et scapis pilis patentissimis longioribus crebrioribusque obsitis et br[illegible] teis brevioribus dignoscenda.

8. *O. brevifolia* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 338).

Hab. in Sibiria transbaikalensi (Turcz.). ♃.

Species mihi ignota, a clar. auct. inter O. oxyphyllam et myri[illegible] phyllam collocata.

9. *O. myriophylla* (Dec. *Astragal.* p. 70. Nr. 24) acaulis pilis lo[illegible] gis patentissimis obtecta, foliolis verticillatis 4—6 pluribusve lineari[illegible] subulatis, scapis folia superantibus, spicis oblongis demum elongati[illegible] floribus inferioribus subremotis, bracteis calycis tubo brevioribus, le[illegible] minibus villosis subcylindraceis rectis attenuatis in rostrum long[illegible] rectum stylo apice recurvato subdeciduo terminatum.

O. myriophylla. Dec. *Prodr. II.* p. 279. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 337.
Astragalus myriophyllus. Pall. *Astragal.* p. 87, Nr. 93, t. 71. — Willd. *Sp[illegible] pl. III*, p. 1299.
Astragalus verticillatus. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 174? — G[illegible] *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1185.
Phaca myriophylla. Pall. *It. III.* app. p. 745, Nr. 112, t. Z. — Georgi *Be[illegible] d. Russ. R. III.* 4. p. 1182.
Phaca sibirica. Pall. *It. III*, p. 245. 321.
Astragalus pedunculis radicatis, foliolis linearibus quaternis et quinis ra[illegible] caulem amplectantibus, floribus laxis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 63. Nr. 80.
Astragaloides incana, non ramosa, floribus carneis. Amman. *ruth.* p. 113. Nr. 1[illegible] (excl. icone).

Hab. in pinetis Sibiriae transbaikalensis! (J. G. Gmel., Turcz.) ad Se[illegible] gam (Pall., Sievers) et Davuria! (Pall., Turcz.). ♃.

10. *O. muricata* (Dec. *Astragal.* p. 69. Nr. 23) acaulis, foliolis su[illegible] verticillatis 4—6 lineari-oblongis obtusiusculis subtus glandulosis, rac[illegible] cum scapis et calycibus leguminibusque glanduloso-tuberculatis, scap[illegible] folia subaequantibus sulcatis, spicis ovato-oblongis, bracteis calyc[illegible]

gioribus, leguminibus cylindraceis sensim attenuatis in rostrum stylo cinato terminatum.

). muricata. Dec. *Prodr. II*, p. 280. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 340.
Astragalus muricatus. Pall. *Astragal.* p. 89, Nr. 95, t. 73. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1300.
Phaca muricata. Pall. *It. III*, p. 318. 331. 346. app. p. 746, Nr. 113, t. A. a, f. 1. 1. A. — Georgi. *It. I*, p. 226. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1182.
Hab. in Sibiria altaica inter fl. Yjus et Jenisei (Pall.), baikalensi (Pall.) in campis Mondae ad fl. Irkut! et transbaikalensi! (Turcz.). ♃.

Leguminа ex descriptione et icone Pallasianis arcuata, in speciminibus a cl. Turczaninow mecum communicatis recta sunt. Folia jura subinde pilosa. Flores ochroleuci.

11. *O. glandulosa* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 341) acaulis, foliolis verticillatis 4—6 lineari-oblongis obtusiusculis subtus cum rachi et apis calycibusque glanduloso-tuberculatis, scapis folia subaequantibus, icis ovato-oblongis, bracteis calycis tubo brevioribus, leguminibus losis.

Hab. in deserto chorinensi Sibiriae transbaikalensis! (Turcz.). ♃. — Vidi tantum specimen unicum floriferum.

Variat floribus intense caeruleis et pallidis (Turcz. *in litt.*).

12. *O. prostrata* (Dec. *Astragal.* p. 68. Nr. 22) acaulis, foliolis verillatis subquaternis oblongo-linearibus obtusiusculis supra glabris marse et subtus cum rachi et scapis adscendentibus folia superantibus losis: pilis plerisque adpressis, racemo ovato, floribus breve pedillatis remotiusculis, bracteis ovato-oblongis ciliatis calyce albo-piloso bduplo brevioribus, germinibus ovato-cylindraceis longe rostratis glarrimis, leguminibus . . . . . . .

O. prostrata. Dec. *Prodr. II*. p. 279. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 336.
Astragalus prostratus. Poir. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 529.
Astragalus dauricus. Pall. *Astragal.* p. 88. Nr. 94. t. 72.
Astragalus dalguricus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1301.
Phaca prostrata. L. *fil. Suppl.* p. 336. — Pallas. *It. III*. p. 215. 318. 331. app. p. 744. Nr. 111, t. X, f. 2. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1182.
Hab. in Davuria ad lacum salsum Tarei! (Pall., Turcz.). ♃.

13. *O. lanata* (Dec. *Astragal.* p. 72. Nr. 26) lanato-sericea subescens: caule basi perennante, foliolis verticillatis 4—6 oblongoearibus obtusiusculis, scapis folio longioribus, racemo paucifloro capitato vel oblongo, bracteis oblongis sericeis pedicello duplo lonribus calyce subtriplo brevioribus, leguminibus ovatis turgidis lanatoissimis calyce sesquilongioribus attenuatis in rostrum breve, stylo flexo rostrum 3—4plove superante.

O. lanata. Dec. *Prodr. II*, p. 279. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 335.
Astragalus dasyphyllus. Pall. *Astragal.* p. 91. Nr. 97, t. 75. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1298.
Phaca lanata. Pall. *It. III*, p. 321. app. p. 746. Nr. 114, t. A. a, f. 2. 2. B. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*. p. 174.
ca tomentosa. Georgi. *It. I*. p. 226.
ca sibirica. L. *fil. Suppl.* p. 326. Georgi. *It. I*. p. 226. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*. p. 174. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1182.
Astragalus radicibus caulescentibus, foliolis quaternis et quinis caulem radiatim cingentibus. Gmel. *Fl. sib. IV*. p. 63. Nr. 81.

Hab. in Sibiriae altaicae summis alpibus ad Tschujae mediae ripam (BUNGE). ♃.

Ab O. lanata diversissima defectu caulis elongati, foliol brevioribus et pro longitudine latioribus, floribus duplo fere mi saturate caeruleis et inprimis leguminibus angustioribus villo obtectis in rostrum magis elongatum attenuatis, stylo multo terminatis.

15. *O. pumila* (FISCHER ex DEC. *Prodr. II*, p. 279; non F acaulis patenter sericeo-villosa, foliolis verticillatis 4 v. 5 lineari- acutiusculis, scapis adscendentibus folio longioribus petiolisque sistentibus, stipulis albo-membranaceis latissimis longe ciliatis, c glabris, spica ovato-subglobosa densa, bracteis lanceolato-linearib branaceis calyce brevioribus, leguminibus ovatis inflatis mollit villosis mucronato-rostratis, stylo rostrum superante.

O. pumila. BUNGE. *Enum. alt.* p. 65.
O. inaria. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 273 (non DEC. — excl. quoque reliqu (praeter LEDEB. Ic.) et patria, „ad fl. Inja et Tigeräk"). — Ej. *Ic ross.* t. 457.

Hab. in Sibiriae altaicae apricis ad fl. Tschuja et in insulis subulosi flurii versus ostium fl. Tschagan! (FL. ALT.). ♃.

16. *O. inaria* (DEC. *Prodr. II*, p. 279; non FL. ALT.) aca liolis subverticillatis 3—4 (—6 ex Ic. PALL.) sublinearibus acut adpresse pubescentibus, scapo (subsolitario PALL.) erecto stri folia subaequante, stipulis pilosis subrufescentibus, spica ovat 5- (raro 10-) flora, bracteis scaphoideo-subulatis calyce pubesce longioribus, leguminibus . . . . . . .

O. inaria. BUNGE. *Enum. alt.* p. 65.
Astragalus Inarius. PALL. *Astragal.* p. 94, Nr. 100, t. 77, f. 2.
Astragalus linearius. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1302.

Hab. in Sibiriae altaicae apricis montanis ad fl. Inia in vicinia forta räk (SCHANGIN ex PALL.), in monte Inskaja Gora (BUNGE). ♃.

O. subverticillaris. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 292.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico inter montes Kent et Ku! (Fl. alt.). ♄.

Caule lignoso crasso brevi, petiolis indurato-persistentibus, pedunculis brevissimis unacum floribus folia brevia paucijugata subaequantibus ab omnibus reliquis speciebus distinctissima.

18. *O. stenophylla* (Bunge. *Enum. alt.* p. 65) acaulis, foliolis subvenis sericeis supra demum glabris oblongo-linearibus conjugatis v. rarius) verticillatis 3—4, scapis abbreviatis albo-villosis una cum floribus folia vix aequantibus, bracteis ovatis v. ovato-oblongis calycibusque illis plus duplo longioribus albo-villosis, leguminibus ovatis turgidis oblique pilis longissimis densissime obtectis mucronato-rostratis, stylo rostrum ter quaterve superante.

O. pumila. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 275 (non Dec.). — Ej. *Icon. pl. Fl. ross.* t. 315.

Hab. in Sibiriae altaicae rupestribus apricis ad fl. Tscharysch et Kan! (Fl. alt.). ♃.

Ab O. leptophylla, cui ex habitu proxima est, praeter foliola verticillata (si adsunt), diversa: pilis scaporum et calycum multo longioribus densioribusque patentibus, qui in O. leptophylla breves et subadpressi sunt tantum indumentum formant et praesertim leguminibus, quae in O. leptophylla triplo majora inflato-subglobosa oblique mucronato-rostrata et pube tenui obtecta sunt.

A O. ampullata dignoscitur superficie tota sericeo-villosa, foliolis multo latioribus brevioribus oblongo-ellipticis, leguminibus 4—6tuplo minoribus inflatis ovato-subglobosis oblique rostratis molliter villosis.

### §. 2. *Foliolis conjugatis.*

† Petiolis indurato-persistentibus, spinosis aut inermibus.

19. *O. polyphylla* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 277) caule fruticoso ramosissimo abbreviato, foliis impari-pinnatis, foliolis 11—17 oblongo-ellipticis utrinque sericeis, petiolis induratis persistentibus, spicis subcapitatis axillaribus 6—12floris, pedunculo elongato folia subaequante, bracteis lanceolato-linearibus calycis albo-villosi dimidio longioribus, leguminibus . . . .

O. polyphylla. Ledeb. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 285.

Hab. in Sibiriae altaicae montosis ad dextram deserti editi juxta fl. Tschuja extensi! (Fl. alt.). ♄.

Ab O. subverticillari dignoscitur statura multo majore foliolis conjugatis nunquam verticillatis, caule magis elongato, pedunculis longioribus folia multo majora subaequantibus, spica 6—12flora et floribus patentibus horizontalibus.

20. *O. tragacanthoides* (Fisch. ex Dec. *Prodr. II*, p. 280) caule fruticoso ramosissimo, foliis impari-pinnatis, foliolis subquadrijugis elliptico-oblongis utrinque sericeis, petiolis persistentibus induratospinosis, pedunculis axillaribus trifloris unacum floribus folia subaequantibus, floribus pedicellatis, bracteis lanceolatis dense pilosis subsericeis pedicello duplo longioribus, calyce patenter villoso, leguminibus lato-ovato-subglobosis inflatis oblique mucronato-rostratis villosis.

O. tragacanthoides. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 278. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 279.

Hab. in Sibiriae altaicae montosis sterilissimis ad fl. Tschuja supra ostium Kurai, solo limoso salsuginoso arido! (Fl. alt.). ♄.

21. *O. squamulosa* (Dec. *Astragal.* p. 63, Nr. 15, t. 3, haud b... caule fruticoso ramosissimo abbreviato, foliis impari-pinnatis, foliolis s... 13 oblongo-linearibus glabris, petiolis induratis persistentibus, pedi... culis axillaribus bifloris brevissimis una cum floribus folio brevioribus, bracteis ciliatis pedicellum superantibus, calycibus corolla duplo b... vioribus tuberculatis, leguminibus subgloboso-ellipsoideis acumina... rostratis subtuberculatis glabris.

O. squamulosa. Dec. *Prodr. II*, p. 278. — Bunge. *Enum. alt.* p. 66. — Tur... *Cat. Baikal.* Nr. 342.

O. leucopodia. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 279. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 282.

Hab. in Sibiriae altaicae montosis ad sinistram deserti juxta fl. Tschuja ... tensi! (Fl. alt.) et transbaikalensi in deserto choriuensi! (Turcz.). ♄

22. *O. aciphylla* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 279. — Ej. *Ic. pl.* ... *ross.* t. 281) caule fruticoso ramosissimo, foliis abrupte pinnatis, fo... lis 2—3jugis oblongis v. oblongo-linearibus subulato-pungentibus utr... que sericeis, petiolis persistentibus indurato-spinosis, pedunculis a... laribus 2- (rarius 3-) floris calyce villosiusculo duplo longiorib... bracteis minimis sublinearibus deciduis, leguminibus oblongo-cylindr... mucronato-rostratis villosis.

O. aciphylla. Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 71.

Hab. in Sibiriae altaicae collibus arenosis ad fl. Irtysch! (Fl. alt.). ♄.

†† Petiolis herbaceis inermibus subdeciduis.

a. *Caulescentes. Stipulae basi tantum petiolo adnatae v. omnino liberae, cauli...*

25. *O. pilosa* (Dec. *Astragal.* p. 73. Nr. 27) patenter pilosa, ca... erecto, foliolis oblongis; foliorum superiorum acutis, stipulis ovatis l... ceolatisve acuminatis, pedunculis axillaribus folio longioribus, race... ovato-ellipticis, floribus breviter pedicellatis, bracteis lanceolatis caly... tubum aequantibus vel superantibus, leguminibus cylindraceis mucron... rostratis villosis subbilocularibus.

*α. floribus erectis.*

O. pilosa. Dec. *Prodr. II*, p. 280. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 229. — M. a B... *Fl. t. c. III*, p. 502. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 930. — Ledeb. *Fl.* ... *III*. p. 280. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 140. — Eichw. *Skizze.* p. ... — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 264. ... Weinm. *Tambow.* Nr. 109. — Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. ... — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 223.

Astragalus pilosus. L. Sp. 1065. — Pall. *It. I*, p. 154; *II*, p. 458. — S. G... Gmel. *It. I*, p. 116. — Georgi *It. I*, p. 226. — Lepech. *It. III*, p. 73. — Falk. *Beitr. II*, p. 228. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 2... — Pall. *Astragal.* p. 106, Nr. 112, t. 80. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* *III*. 4. p. 1183; *Nachtr.* p. 296. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 185.

Astragalus ochroleucus. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 111. — Ej. *Exerc. phytol.* p. 268.

Astragalus caulescens erectus, leguminibus erectiusculis pilosis subulatis, acumine erecto. Gmel. *Fl. sibir. IV*. p. 39, Nr. 52, t. 16.

Astragalus kirghisicus montanus, flore in capitulis ad foliorum alas cylindricis hirsutis, luteo, odoratus. Messerschm. ex Amman. *ruth.* p. 130. Nr. 171.

*floribus deflexis.*

O. pilosae var. floribus deflexis. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 107.
O. forsan n. sp. HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 251.

Hab. in Rossia media [Lithuania! (GILIBERT. JUNDZ., EICHW.), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQ. *pl. exs.*). Kasan (FALK), Simbirsk (PALL.), Saratow! et Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia (ANDRZ. ex BESSER. EICHW.), Cherson! (EICHW.), ad Tanain (S. G. GMEL., HENNING), in desertis ad utrumque Wolgae littus (FALK)] in Tauria! (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [promontorio inque m. Beschbarmak (C. A. MEYER), Iberia! (STEVEN, WILH.), Somchetia et Kachetia (EICHW.)] inque Sibiria [a Jaik fl. usque ad Jeniseam (J. G. GMEL.), Ural. septentrionali (LEPECH.), pr. Jekaterinenburg (USPENSKI), provincia Iset (FALK). altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), ad fl. Uldschar des. soongoro-kirghisico (SIEV.) et baikalensi? (GEORGI). ♃.

*β.* ad radices m. Sarial territorii Elisabethpol! (HOHENACK.).

**24.** *O. Pallasii* (PERS. *Syn. II*, p. 334) patenter pilosa, caulibus [pro]stratis apice adscendentibus, foliolis anguste oblongis; foliorum [sup]eriorum acutis, stipulis superioribus lineari-subulatis, pedunculis [flo]ribus folium aequantibus v. subsuperantibus, racemis capitatis sub[glo]bosis, floribus breviter pedicellatis, bracteis lanceolato-linearibus [caly]cis tubum subaequantibus, leguminibus cylindraceis erectis subrecur[vi]s rostratis villosis subbilocularibus.

[O.] Pallasii. M. a BIEB. *Fl. t. c. III.* p. 502. — DEC. *Prodr. II*, p. 280.
[Ast]ragalus lanatus. PALL. *Astrag.* p. 108. Nr. 113. t. 81. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1276. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 188. — WILLD. *herb.* Nr. 13,992.
[As]tragalus buchtormensis. WILLD. *herb.* Nr. 14,031 f. 1.
[As]tragalus piloso affinis. PALL. *Ind. Taur.*

Hab. in Rossia australi [Bessarabia (M. a BIEB.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et Iberia (M. a BIEB.). ♃. — ... ex STEVEN.

Dignoscitur a praecedente: caulibus prostratis, foliolis longioribus [an]gustioribus, pedunculis ratione foliorum brevioribus, racemis sub[glob]osis, stipulis bracteisque angustioribus, floribus pallidioribus. Le[gum]ina (mihi ignota; — ex PALL. icone) majora, quam in praecedente [e]xtrorsum curvata nec recta.

**25.** *O. diffusa* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 281. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* [4]51) multicaulis diffusa adpresse pilosa, foliolis ovato-oblongis petio[lul]atis, stipulis oppositifoliis subconcretis intus glabris extus et mar[gine] pilosis, pedunculis demum folio subduplo (v. pluries) longioribus, [flori]bus racemosis, bracteis pedicellum parum superantibus, leguminibus [s]essis mucronatis deflexis adpresse pilosis uniloculari bus.

[O. di]ffusa. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 224.
[O. g]labra. DEC. *Astragal.* p. 76. Nr. 31. t. 8. — Ej. *Prodr. II*, p. 280. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 343.
[As]tragalus glaber. LAM. *Encycl. méth. I.* p. 525.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT., LESSING, KAREL. et KIRIL.) et baikalensi! inque Davuria! (TURCZ., SCHSCHUKIN). ♃.

Var. *α.* elongata: caule 1—2pedali.

Astragalus caulibus procumbentibus ramosissimis, pedunculis folio longioribus racemosis laxis, leguminibus glabris. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 37. Nr. 50. t. 15. — Ab Ural fl. ad Jeniseam usque (J. G. GMEL.)

Huc pertinere videtur planta Gmeliniana, nec *s* galum adsurgentem, cui vulgo adnumeratur, qui alias notas taceam, leguminibus pilosis diversus Gmelinus glabra dicit. Icon Gmeliniana cum spe majoribus varietatis *α*. O. diffusae satis bene co

*β.* pumila: cauli 2—6 pollicari. (Praesertim in locis salsis.)

Planta Decandolleana exacte cum nostra convenit praete ficiem, quae neutiquam glabra est.

**26.** *O. deflexa* (Dec. *Astragal.* p. 77. Nr. 32) caulescens dens villosa, foliolis ovato-oblongis; inferioribus deflexis, stipu lorum basi adnatis lanceolatis extus villosis, pedunculis dem duplo longioribus, floribus subspicatis confertis, bracteis caly aequantibus, leguminibus oblongo-cylindraceis depressis mucro flexis pubescenti-villosis unilocularibus.

O. deflexa. Dec. *Prodr. II*, p. 280. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 282. — *Cat. Baikal.* Nr. 344.
Astragalus deflexus. Pall. *in Act. Acad. petropol.* p. a. 1779. *II*, p. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1189; *Nachträge.* p.
A. hians. Jacq. *Icon. rar.* t. 252.
Astragalus retroflexus. Pall. *Astragal.* p. 33. Nr. 36. t. 27. — Georg *d. Russ. R. Nachtr.* p. 300.
Astragalus parviflorus. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 310. — Willd. *Spe* p. 1278.

Hab. in Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt.) et baikalensi inque (Turcz.). ♃.

**27.** *O. floribunda* (Dec. *Astragal.* p. 75. Nr. 30) caespitos cens erecta v. adscendens plus minus pubescenti-sericea v. s foliolis oblongis, stipulis caulinis ovatis acuminatis extus seri dunculis demum folio duplo longioribus, floribus racemosis, calyce dimidio brevioribus, leguminibus cylindricis mucronato-erectis pubescentibus unilocularibus.

O. floribunda. Dec. *Prodr. II*, p. 280. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 283. *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 264. — Karel. et Kiril. *Enum. pl.* Nr. 225. 226 (var. brachycarpa).
O. teres. Dec. *Astragal.* p. 74. Nr. 28. — Ej. *Prodr. II*, p. 280.
O. longicuspis. Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat.*
O. Fischeri. Dec. *Prodr. II*, p. 281 c. var. *β.* macrantha.
O. versicolor. Fisch. *in litt. ad* Dec. (ex Dec. l. c.).
O. vaginata. Fisch. in Dec. *Prodr. II*, p. 281.
O. tenella. Fisch. in Dec. *Prodr. II*, p. 281.
Astragalus floribundus. Pall. *Astragal.* p. 47. Nr. 50. t. 37. — Wi *pl. III*, p. 1264. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 301. *herb.* Nr. 13,970.
Astragalus teres. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 524.
Astragalus hedysaroides. Sievers collectan. ex Pall.

Hab. in deserti caspii regione boreali circa pagum Tschernoretschenskoi in regionibus adjacentibus supra Orenburg! (Claus), pr. Slatoust (Ne inque Sibiria altaica! ad fl. Irtysch, in deserto soongoro-kirg Riddersk, ad Tschujam etc. (Pall., Sievers, Fl. alt., Karel. et Ki

Planta quam maxime varians quoad staturam majorem v. caules erectos v. adscendentes, foliola latiora v. angustiora, omnino liberas v. inter se connatas, florum numerum (7-

...rem (intense v. pallide violaceum, immo album), nec non superficiem ...viridem pube tenuissime obductam, modo incanam, modo sericeam ... plus minus villosam: pilis albis longis patentibus vel subadpressis) ...ngitudinem leguminum calycem plerumque quadruplo aut pluries, ...inde duplo tantum excedentium.

28. *O. lapponica* (GAUD. *Fl. helvet. IV*, p. 543) adscendens pilosa, ...lis oblongo-lanceolatis acutis, stipulis caulinis ovatis acuminatis ...membranaceis pilosis, pedunculis demum folio duplo longioribus, ...emo subcapitato, floribus brevissime pedicellatis, bracteis calycis ... brevioribus, leguminibus cylindricis mucronatis pendulis brevissime ...scentibus semibilocularibus brevissime stipitatis: stipite tubo caly...dimidio breviore.

...aca lapponica. WAHLENB. *de Veg. Helv.* p. 131 in Nota ad Nr. 742. — DEC. *Prodr. II*, p. 274?
...aca montana. WAHLENB. *Fl. lappon.* p. 189. t. 12. f. 3.
...ab. in alpibus Lapponiae! (PRYTZ *pl. exs.*) et prope Ochotzk? (DEC.). ♃.

b. *Subacaules. Stipulae basi petiolo adnatae.*

29. *O. dichroantha* (SCHRENK. *Enum. plant. nov.* p. 78) subacaulis, ...is (25—27) ellipticis obtusis albo-sericeis, stipulis petiolo ima basi ...tis inter se concretis lanceolatis, pedunculis declinatis folio sub...oribus, racemis densis abbreviatis 10—24floris, bracteis linearibus ...ce villoso brevioribus, ovario stipitato villosissimo, leguminibus.....

...ab. in alpibus Dschillkaragai et Alatau (SCHRENK.). ♃.

Ad seriem O. montano-cyaneae pertinet et O. montanae certe valde ...is, sed foliolis dense albo-sericeis et ovariis villosissimis ab illa ... affinibus speciebus facile dignoscenda. Accedit quoque habitu ...li atque petalorum proportione ad O. caeruleam et filiformem, at ...lis brevioribus latioribusque obtusis, floribus congestis subcapitatis, ...ycibus pilosissimis, leguminibus junioribus dense villosis aliisque notis ...rsa. — Habitu et modo crescendi O. montanae similis, multicaulis. ...les brevissimi, subnulli. Stipulae lato-lanceolatae, acuminatae, pe... ima basi adnatae atque inter se in stipulam oppositifoliam profunde ...dam sericeam concretae. Foliola albo-sericea, parva, 3 lin. circ. ...a, 1½ lin. lata. Scapi graciles, pube brevi patula villosuli, foliis ... longiores, vel illo longitudine adaequantes. Inflorescentia atque flo... O. montanae. Calyx albo-villosus, dentibus tubo paulo brevioribus. ... carinaque longe mucronata amoene caeruleae; vexillum discolorum, ...te caerulescens saepeque lineolis caeruleis saturatioribus pictum v. ...ruleum et macula magna flavescente caeruleo-lineolata longitudinaliter ...tatum. Legumen juvenile formam exhibet leguminis junioris O. mon...ae, sed villis longis albis dense vestitum. (SCHRENK l. c.)

30. *O. cyanea* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 502 (excl. pl. HALLER)) ...caulis piloso-cana, foliolis elliptico-lanceolatis, stipulis petiolo ima ...adnatis, pedunculis folio longioribus, racemis abbreviatis, floribus ...tibus, leguminibus oblongo-ovatis villosis demum patulis.

...anea. DEC. *Prodr. II*, p. 275. — EICHW. *casp. cauc.* p. 31?
...ntana. STEVEN in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. IV*, p. 54 (non DEC.).

O. montana iberica. FISCH. *Cat. h. gorenk.* 1812. p. 71.
Astragalus montanus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 197 excl. synon. (non L

*β. albana*: acaulis subsericea, scapis declinatis folio longioribus, bracteis minoribus, leguminibus ovatis inflatis pubescentibus. M. a BIEB. l. c.

O. albana. STEVEN l. c.
O. cyanea *β.* albana. DEC. *Prodr.* l. c. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 1

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (M. a BIEB.) et Kachetia (EICHW
*β.* in alpibus Caucasi orientalis (M. a BIEB.) alt. 1350—1500 hexap. MEYER), circa Chinalug (STEVEN). ♃.

Planta caucasica mihi ignota. An eadem ac helvetica?

c. *Caulescentes. Stipulae fere ad medium usque petiolo adnatae.*

31. *O. nigrescens* (FISCH. ex DEC. *Prodr. II*, p. 278) caule procumbens, foliolis 7—11 oblongis una cum petiolis et pedu albo-pilosis: pilis longis patentibus, stipulis lanceolatis acuminatis tis: ciliis latitudine stipulae longioribus demum saepe deciduis dunculis folia aequantibus v. superantibus bifloris, bracteis lance linearibus pedicellos superantibus calycibusque dense nigro-vi leguminibus (ex PALL.) cylindraceo-oblongis subinflatis mucronato-ro fusco-pubescentibus unilocularibus (subbilocularibus?).

O. nigrescens. CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 546. — HOOK. *Fl. bor. am. I*,
— TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 340.
Astragalus nigrescens. PALL. *Astragal.* p. 65. Nr. 72. t. 53. — WILLD. S *III*, p. 1293. — DEC. *Astragal.* p. 194. Nr. 139.
Astragalus nigricans. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.

Hab. in Sibiria orientali inter fl. Aldan et oceanum orientalem (MERK ex inque insula St. Laurentii! (CHAMISSO, ESCHSCHOLTZ) et Korjä (MERTENS). ♃.

*β. pygmaea* (CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 546) pulvinatim caespitosa, caulil tiolis pedunculisque brevioribus, foliolis minoribus confertioribus.

Astragalus pygmaeus. PALL. *Astrag.* p. 66. Nr. 73. t. 54. — WILLD. S *III*, p. 1298. — DEC. *Astrag.* p. 196. Nr. 142. — Ej. *Prodr. II*, p.
GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.

Hab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (MERK ex CHAM. et ESCHSCHOLTZ). ♃.

Legumina var *β.* subbilocularia, quod etiam de specie genui spicor, cujus legumina mihi ignota sunt. Pallasius utriusque leg unilocularia dicit.

32. *O. revoluta*: caulescens adpresse albo-pilosa, foliolis oblongis margine revolutis, stipulis ellipticis apice rotundatis c ciliis latitudine stipulae pluries brevioribus, pedunculis folia sup bus, racemis subtrifloris, bracteis ovato-ellipticis v. suborbicula dicello sublongioribus, leguminibus junioribus cylindraceis acu adpresse pilosis.

Hab. in insula Korjäginsk! (MERTENS). ♃.

Habitu ad O. nigrescentem accedit, pluribus autem notis d Superficies totius plantae pilis adpressis nec patentissimis o foliola marginibus revoluta v. reflexa, nec plana, stipulae elli rotundatae breviter ciliatae, nec lanceolatae acuminatae longissim tae, flores racemosi, nec umbellati, bracteae latiores, calyces par presse pilosi, nec dense nigro-villosi. Pili in tota planta albi, in

dunculorum inque calycibus variant albi et nigri. Legumina matura bi ignota.

33. *O. Pumilio*: caulescens caespitosa, foliolis subnovenis oblongis tus cano-subpilosis, stipulis magnis vaginantibus saturate viridiosis cano-ciliatis, pedunculis brevissimis una cum floribus folia vix uantibus bifloris, bracteis minimis, calyce albo-fuscoque piloso, leguibus . . . .

tragalus Pumilio. Pall. *Astrag.* p. 67. Nr. 74. t. 55. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1297. — Dec. *Astrag* p. 195. Nr. 110. — Ej. *Prodr. II.* p. 306. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.

ab. in insulis Curilis (Merck ex Pall.) ♃. — Diagnosis ex icone et descriptione Pallas.

34. *O. Mertensiana* (Turcz. in *Bullet. de la Soc. des Natur. de* c. 1840. p. 68) foliis inferioribus uni-; superioribus trifoliolatis, lis foliola superantibus glabris, foliolis oblongis v. lineari-oblongis utis supra glabris subtus subpilosis margine reflexo longe ciliatis, lis elongatis vaginantibus oblongis apice rotundatis glabris ci-, pedunculis folia subaequantibus patenter pilosis subtrifloris, teis linearibus pedicello longioribus calycibusque dense fuscoris: leguminibus cylindraceo-oblongis subinflatis fusco-hirsutis subularibus.

triphylla. Cham. *in Linnaea VI.* p. 546 (non Pers.).

ab. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Cham., Eschsch., Mertens ex Turcz.). ♃.

Ab O. triphylla Pers. (Astragalo triphyllo Pall.) diversissima.

*Acaules v. subacaules. Stipulae fere ad medium usque petiolo adnatae.*

35. *O. brevicaulis* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 284. — Ej. *Ic. pl. Fl.* . t. 288) subacaulis erecta subsericea, foliolis ovato-oblongis, stipulanceolatis acuminatis ciliatis, pedunculis folio duplo longioribus, mis demum elongatis, calyce patenter piloso, bracteis dimidium is subaequantibus, leguminibus cylindraceis erectis pubescentibus ocularibus.

. in Sibiria altaica in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Talda inter montes Ku et Karkaraia! (Fl. alt.). ♃.

36. *O. caerulea* (Dec. *Astrag.* p. 54. Nr. 2) subacaulis sericea, is ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis acutis, stipulis ovato-lanceolatis cuminatis, pedunculis demum folio subduplo longioribus, floribus emosis breviter pedicellatis, calyce adpresse piloso, bracteis subseeis pedicellum superantibus, leguminibus erectis ovato-oblongis subtricosis acuminatis pubescentibus subunilocularibus.

O. caerulea. Dec. *Prodr. II.* p. 276. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 318.
tragalus caeruleus. Pall. *It. III*, p. 293. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 304.
tragalus baikalensis. Pall. *Astragal.* p. 64. Nr. 70. t. 52. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1313. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.
tragalus pedunculis radicatis, scapis folio aliquanto longioribus, foliolis oblongis glaberrimis, floribus imbricatis, leguminibus vesicariis glabris. Gmel. *Fl. sib.* . p. 55. Nr. 71. t. 26. f. 2 (excl. synon. Tourn.).

Hab. ad lacum Baikal (PALL.), pr. Barguзinsk (STELLER ex J. G. GMEL.), pinetis transbaikalensibus! (TURCZ., SCHTSCHUK.) et Davuriae! (TURCZ.)

A praecedente, cui affinis, differt: foliolis angustioribus acutiori racemis magis elongatis, floribus minoribus caeruleis nec viola calycis superficie, leguminibus magis inflatis pro latitudine brevio et longius acuminatis.

37. *O. filiformis* (DEC. *Astragal.* p. 64. Nr. 16. t. 4 excl. sy subacaulis adpresse pilosa v. subsericea, foliolis elliptico-oblongi oblongo-linearibus, stipulis ovato-oblongis acuminatis, pedunculis duplo longioribus, floribus racemosis, calyce adpresse piloso, brac pedicellum aequantibus v. superantibus, leguminibus erectis lato-el soideis v. subglobosis inflatis mucronatis parce adpresse pilosis an laribus.

O. filiformis. DEC. *Prodr. II*, p. 276. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 319.

Hab. in Sibiriae baikalensis glareosis ad fl. Oka! et in rupibus alpis N Daban (TURCZ.) inque Davuria (PATRIN ex DEC.). ♃.

Floribus minoribus et praesertim leguminum figura a praeced diversa. Carinae rostrum in hac brevius quam in O. caerulea, in que vero alarum longitudinem haud attingit. Superficies variare v tur, quae a cl. DEC. glabra dicitur.

38. *O. longirostra* (DEC. *Astragal.* p. 64. Nr. 17. t. 5) subaca foliolis numerosis oblongis v. oblongo-lanceolatis; inferioribus (ple que) alternis; junioribus sericeis; adultis parce adpresse pil stipulis ovato-lanceolatis longe acuminatis ciliatis, scapis folium su rantibus petiolisque adpresse pilosis, floribus in spica ovata v. cy dracea subsessilibus; inferioribus saepe remotis, bracteis calyce brevioribus, dentibus calycinis elongatis, mucrone carinae hujus la dine vix breviore, germinibus adpresse pilosis, leguminibus . . . . .

O. longirostra. DEC. *Prodr. II*, p. 277. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 323.

O. Gmelini. FISCH. ex STEVEN ap. DEC.

Astragalus longirostris. POIR. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 528.

Hab. in glareosis alpium baikalensium! (TURCZ.). ♃.

39. *O. brevirostra* (DEC. *Astrag.* p. 66. Nr. 19. t. 6) subaca foliolis numerosis ovato-oblongis glabris parce ciliatis, stipulis mem naceis lato-ovatis acutiusculis inter se coalitis vaginantibus gl subciliatis, scapis folia subsuperantibus hirsutis, spicis ovatis bracteis calycem subaequantibus glabris calycibusque nigro-pilosis, tibus calycinis elongatis tubo vix brevioribus, mucrone carinae breviato, leguminibus erectis ovato-inflatis recurvato-acuminatis nig pilosis unilocularibus.

O. brevirostra. PERS. *Syn. II*, p. 333. — DEC. *Prodr. II*, p. 277.

O. altaica. PERS. *Syn. II*, p. 333. — LEDEB. *Fl alt. III*, p. 292. — KAR. KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 232.

Astragalus altaicus. PALL. *Atragal.* p. 56. Nr. 58. t. 45. — WILLD. *Sp. pl. I* p. 1311. GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 302.

Hab. in Sibiriae altaicae subalpinis arenosis! (FL. ALT., KAR. et KIR.), Jeniseam (PALL.), in mont. Ssojuticis! (LESSING in herb. reg. berol.). ♃.

40. *O. campestris* (DEC. *Astragal.* p. 59. Nr. 10) acaulis,

...longo-lanceolatis acutis pilosis, stipulis membranaceis sensim longis... acuminatis ciliatis, scapis folia aequantibus aut superantibus sub...presse pilosis, spicis ovatis abbreviatis 6—10floris, floribus erectis, ...teis calyce subbrevioribus calycibusque pilosis, dentibus calycinis ...eviatis tubo 4plo brevioribus, leguminibus erectis ovatis inflatis ...minatis pilosis semibilocularibus.

... campestris. Dec. *Prodr. II*, p. 278 excl. var. *β.* et *γ.* — Lessing *in Linnaea IX*, p. 157.
...tragalus campestris. L. Sp. 1072. — Ferber in Fisch. *Livl. Zus.* p. 157 ? — Pall. *Astragal.* p. 57. Nr. 60. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 302.
...tragalus pedunculis radicatis, floribus laxe spicatis, leguminibus ovatis apiculatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 54. Nr. 69. t. 26. f. 2 (in textu t. 25).
...tragalus Tragacanthae folio, non ramosus, floribus luteis. Amman. *ruth.* p. 127. Nr. 168 (ab ill. Pall. ad hanc speciem et ad Astragalum utrigerum citatur.).

...ab. in Rossia media? [Curonia? (Ferber)], Sibiria uralensi (Heinzelm. ex Amman, J. G. Gmel.) pr. Werchne-Uralsk! et Polekowski (Lessing *in herb. reg. berol.*), Slatoust (Nesterofski) et orientali in rupibus ad Maja et Judoma fluv. (Steller ex Pall. — an haec forsan ad var. *β*?). ♃.

... *sordida*: corolla sordide flavescente, vexillo ad medium usque colore viridi et violaceo suffuso, carina utrinque macula atro-violacea, dentibus calycinis nonnihil longioribus (qua ultima nota planta borealis ab australi (A. tyrolensi. Sieb. *herb. Fl. austr.*) differt.

O. campestris *β.* sordida. Koch. *Syn.* p. 181.
O. sordida. Dec. *Prodr. II*, p. 276.
O. campestris var. Cham. *in Linnaea VI*, p. 546.
O. borealis. Dec. *Prodr. II*, p. 275 (ex Schrenk in litt., fide specim. auth., quae in herb. Fischeri vidit). — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 122 (forma bracteis foliaceis flores superantibus, foliolis angustioribus). — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 145. — Torrey et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 338.
Astragalus sordidus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1313.
Astragalus uralensis. L. *Fl. suec.* p. 257 (nec Willd., nec. Jacq.). — *Fl. dan.* t. 1041.
Phaca sordida. Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 190. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 266.
Phaca campestris *β.* sordida. Wahlenb. *Fl. suec.* p. 461.

Hab. in Rossia arctica [Lapponia! (Fellm., Schrenk), terrae Samojedarum reg. arctica! (Schrenk)], terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Cham., Eschscholtz) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook et Arn.). ♃.

... *caerulea*: corolla caerulea, vexillo medio macula livido-flava caeruleo-striata, dentibus calycinis ut in var. *β.*, pilis scaporum longioribus patentissimis (quod in pl. australi non observatur).

...O. campestris *γ.* caerulea. Koch. l. c.

...ab. in Nowaja-Semlja!

... *grandior*: corolla lutescente, macula violacea ante apicem carinae, foliis longioribus: foliolis numerosioribus majoribus parcius pilosis, scapis folia aequantibus vel iis paullulum longioribus brevioribusve.

O. adproximata. Lessing *in Linnaea IX*, p. 154. 175.

Hab. in Sibiriae uralensis mont. Ilmensibus! (Lessing *in herb. reg. berol.*). ♃.

... *verrucosa*: undique (excepta corolla) verrucis v. tuberculis subnigricantibus plus minus dense obtecta, scapis et imprimis bracteis calycibusque pilis nigris patentissimis dense obtectis, bracteis calycem superantibus corollam subaequantibus. (An huc planta, cujus ut var. O. borealis mentionem faciunt cl. Hook. et Arn. l. c.?)

O. campestris. Chamiss. *in Linnaea VI*, p. 546 (excl. var.).
...b. in terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz). ♃.

Forsan species est distincte, specimina autem, quae possideo, mis manca sunt pro eruende diagnosi. — An O. foetidae affinis?

41. *O. argentata* (PERS. *Syn.* p. 331) subacaulis, foliolis numesis ovatis v. oblongo-lanceolatis sericeis, petiolis scapisque patentis v. adpresse pilosis, stipulis lato-ovatis acuminatis extus pilosis ci scapis folio sesqui v. duplo longioribus, floribus dense spicatis, bracteis lanceolato-linearibus calycem subaequantibus v. eo brevioribus lycibusque villosis, dentibus calycis dimidium tubi subaequantibus, guminibus erecto-patulis oblongo-cylindraceis subinflatis acuminatis subrecurvatis semibilocularibus pilosis v. glabris.

*α. corollis sulphureis v. albidis.*

O. argentata. DEC. *Prodr. II*, p. 276. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 66.
O. sulphurea. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 285. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 5 KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 227.
O. campestris γ. sulphurea. DEC. *Prodr. II*, p. 278.
Astragalus argentatus. PALL. *Astragal.* p. 60, Nr. 66, t. 48. — WILLD. *III*, p. 1310. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 302. — *herb.* Nr. 14,085.
Astragalus Sieversianus. STEPH. in WILLD. *herb.* (non PALL.).
Astragalus incanus. SIEVERS Msc. ex PALL.

*β. corollis violaceis.*

O. argyrophylla. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 288. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 5 BUNGE. *Enum. alt.* p. 66. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr.
O. argyraea. DEC. *Prodr. II*, p. 276.

Hab. utraque variet. in Sibiriae altaicae subalpinis rupestribus! (SIEVERS PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ♃.

Quas olim pro speciebus diversis habui, O. sulphuream et argyrophyllam, jam pro varietatibus ejusdem speciei agnosco, campestri inter et uralensem intermediae. Ab illa differt, praeter staturam majorem, superficie eximie sericea (saltem in statu juniore), stipulis latioribus, spica magis multiflora et floribus multo majoribus; ab ut alias notas taceam, legumine oblongo-cylindraceo semibiloculari ovato subbiloculari.

Variat caeterum, praeter florum colorem violaceum, sulphureum et ochroleucum (albidum, qualem in sicco vidit ill. PALL., in viva nunquam observavi), pilis petiolorum et scaporum adpressis tissimis, spicis multi- et paucifloris; fructiferis plerumque elongatis rarius abbreviatis densis, floribus in var. α. horizontalibus, in var. plerumque erectiusculis, leguminibus plus minus pilosis villosis glabris. Demum saepe glabrescit.

42. *O. chionophylla* (SCHRENK. *Enum. pl. nov.* p. 77) acaulis, stipulis petiolo adnatis lanceolatis acutiusculis glabris setoso-ciliatis, foliolis (17—23) ellipticis oblongisve obtusis pilis mollibus niveo-sericeis, scapis folia superantibus, floribus 3—5 spicato-capitatis, bracteis calyce brevioribus, leguminibus ovatis acuminatis villosis (SCHRENK).

Hab. in alpibus Dschillkaragai et Alatau (SCHRENK). ♃.

Species insignis e serie O. uralensis. Differt ab O. uralensi, argyrophylla et argentata stipulis haud acuminatis, praeter marginem setoso-ciliatum omnino glabris, spicis brevibus paucifloris, calycibus villosis etc.; ab O. altaica distiguitur stipulis setoso-ciliatis,

[illegible]ioribus niveo-sericeis, calycibus albo-villosis aliisque notis; ab O. [illegible]pallata nostra magis distat, neque cum alpicola commutari potest. — [illegible]pulae scariosae, breves, nullo acumine herbaceo apiculatae, pilis [illegible]is albis setoso-ciliatae, caeterum glabrae, petiolo adnatae, sed inter [illegible]berae vel vix ima basi concretae. Folia brevia; foliola niveo-[illegible]ceo, parva, 3 lin. longa, vel vix longiora. saepe minora. Flores [illegible]ei, ad apicem scapi congesti, violacei, illis O. uralensis similes. Le-[illegible]ina O. argyrophyllae v. O. uralensis (SCHRENK l. c.).

43. *O. frigida* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 230) acau-[illegible] pilis adpressis vestita subsericea, scapis folia paulo superantibus, [illegible]olis numerosis ovato-ellipticis oblongisve acutiusculis, floribus capi-[illegible]s 6—7 calyce duplo longioribus, vexillo alas carina longiores supe-[illegible]te, bracteis ovatis membranaceis calycis latitudine tubum subaequan-[illegible]s, leguminibus oblongis mucrone inflexo superatis parce pubescen-[illegible]s, sutura superiore inflexa anguste membranifera, semibilocularibus [illegible]et K.).

[illegible]. in alpinis m. Tarbagatai ad torrentem Tschcharak-Assu (KARELIN et KIRILOW). ♃.

Bracteae albo-membranaceae latae, apice breviter acutatae. Flores [illegible]de violacei. Habitus O. alpicolae TURCZ., sed ab hac, sicut ab [illegible]ibus congeneribus, bractearum consistentia, forma et longitudine fa-[illegible] distinguitur (KAREL. et KIRIL. l. c.).

An var. O. uralensis?

44. *O. candicans* (DEC. *Astragal.* p. 58. Nr. 7) acaulis, foliolis [illegible]o-lanceolatis (subtus maxime) pubescentibus, scapis folio duplo lon-[illegible]ibus parce lanatis, spicis ovato-oblongis, bracteis calyce breviori-[illegible] leguminibus ovato-oblongis inflatis erectis vix pubescentibus in ro-[illegible]m reflexum apice inflexum attenuatis.

[illegible]. candicans. DEC. *Prodr. II.* p. 277.

[illegible]tragalus candicans. PALL. *Astragal.* p. 61, Nr. 67, t. 49. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1310. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 302.

[illegible]ab. in Sibiria orientali ad fl. Lena (MERCK ex PALL.). ♃.

45. *O. uralensis* (DEC. *Astragal.* p. 55. Nr. 3) acaulis villosa v. [illegible]ricea, foliolis numerosis ovato-oblongis acutis, stipulis ovatis longe [illegible]inatis extus dense pilosis, scapis folia superantibus petiolis brac-[illegible]calycibusque patenter longe hirsuto-villosis, floribus in spica ovata [illegible]m horizontalibus, bracteis lanceolatis calycem aequantibus v. su-[illegible]ntibus, leguminibus erectis ovatis inflatis acuminatis subbiloculari-[illegible] acumine recurvato.

O. uralensis. DEC. *Prodr. II.* p. 276. — STEVEN in *Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou IV*, p. 54. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 303. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 289. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 140. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 317.

O. ambigua. DEC. *Astragal.* p. 56. Nr. 4. — Ej. *Prodr. II*, p. 276.

O. soongorica. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 320, fide clar. auct. in litt. (non DEC.).

O. ssojutica. LESSING *in herb. reg. berol.*

Astragalus uralensis. L. *Sp.* 1071. — PALL. *It. I*, p. 118; *III*, p. 314. — GEORGI *It. I*, p. 226. — LEPECH. *It. III*, p. 68. — PALLAS. *Astragal.* p. 53, Nr. 55, [illegible]. 42. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1186; *Nachtr.* p. 297. — PRITZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 67.

Slatoust (NESTEROFSKI)], in provinciis caucasicis [in alpibus oc bus, 1200—1400 hexap.! (C. A. MEYER) et orientalibus circa fontes Chodjal inque Ossetia (M. a BIEB., STEVEN)], omni Sibiria (J. G. PALL.) [uralensi (AMMAN, LEPECHIN, USPENSKI), altaica! (PALL., ] pr. Krasnojarsk (TURCZ.), in montibus ssojuticis! (LESSING *in herb.* re baikalensi! (GEORGI, TURCZ., SCHTSCHUKIN), transbaikalensi! TURCZ.) et orientali! (KRUHSE *pl. exs.*)] inque Davuria (AMMAN TURCZ.). ♃.

† Floribus ochroleucis. — In Sibiria altaica pr. Salair! (Bu

*β. sericea:* foliolis utrinque sericeis, scapis inferne pilis albis adpressis albis nigrisque adpressis patulisque dense obtectis, floribus erectius

O. uralensis β. sericea. DEC. l. c. — C. A. MEYER l. c.

Hab. in provinciis caucasicis occidentalibus! (NORDMANN), in loc nosis siccis m. Kasbek, alt. 1200—1400 hexap. (C. A. MEYER). ♃.

*γ. pumila:* subcaespitosa, pilis albis longis patentibus obtecta, foliolis pa spicis paucifloris, floribus erectiusculis.

O. uralensis β. pumila. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 290. — BUNGE. *E* p. 67.

O. alpicola. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 325.

O. alpina. BUNGE. *Ind. sem. h. dorpat.* p. a. 1840. p. VIII. Nr. 7.

Hab. in Sibiriae altaicae sterilissimis alpium juxta fl. Tschuja! (l et baikalensi in alpibus ad fl. Bargusin! et Davuriae! (TURC

*δ. arctica:* foliolis paucioribus ovati-oblongis obtusiusculis, floribus pauci bellatis suberectis, leguminibus calycibusque nigro-pilosis.

O. arctica. R. BR. in App. to PARRY's *I. Voyage.* p. CCLXXVIII. — *Prodr. II*, p. 267. — HOOKER et ARN. in BEECHEY's *Voyage.* p. HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 146. — TORREY et GRAY. *Fl. bor. am. I,*

Hab. in America arctica ad sin. Kotzebue! (BEECHEY ex HOOK. et

Flores non vere umbellati, sed in spicam brevissimam dis

Legumina plantae rosso-sibiricae, quotquot ejusdum sp vidi, cum spontanea, tum hortensia, nunquam vere biloculari Suturae superioris margo membranaceus intus protenditur ad cavitatis usque vel ultra et plus minus adpropinquatur mem

ribus albo-villosis, leguminibus in spicam dispositis ovato-oblongis brevibus nigris et longioribus albis vestitis rostro subinflexo ter-is sutura superiore profunde impressa subbilocularibus (KAREL. et .).

in Sibiria altaica [in latere meridionali jugi Narymensis locis demissioribus (KAREL. et KIRIL.)]. ♃.

Habitus fere O. sylvaticae, sed bracteis longissimis pilis elongatis is fructibusque longioribus abunde diversa. Magis adhuc O. elon-TURCZ. accedit, sed in hac sutura utraque membranifera, flo-raesertim inferiores remoti, legumina subfalcata, foliola longiora bescentia caulis et foliorum copiosior, quam in nostra specie (KA-et KIRIL. l. c.).

Antecedenti maxime videtur affinis.

7. *O. elongata* (TURCZ. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* p. 67) acaulis molliter villosa, scapo foliis duplo longiore, folio-ato-lanceolatis acutis, spicis elongatis basi rarifloris, bracteis ca-ongioribus, leguminibus ovato-oblongis subfalcatis rostro reflexo atis; sutura utraque membranifera (TURCZ.).

in Sibiria orientali ad Lenam fl. (TURCZ.). ♃.

Ab O. uralensi et ammophila spica elongata, floribus remotis pal-bracteis longioribus atque leguminibus subfalcatis praeter alias abunde diversa. A caeteris speciebus hujus generis jam struc-fructus recedit (TURCZ. l. c.).

Specimen unicum possideo e Sibiria orientali, fructibus destitu-quoad reliquum optime cum diagnosi congruens, quodque vero alensi nimis affine videtur.

8. *O. ammophila* (TURCZ. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de* 1840. p. 66) acaulis pilis adpressis argenteo-sericea, foliolis nu-is ellipticis oblongo-ellipticisve obtusiusculis, scapis folia superan-, floribus in spica ovata demum elongata erecto-patulis, bracteis -oblongis linearibusve calycem dimidium subaequantibus, legumi-ovatis ellipticisve turgidis patenti-erectis in rostrum reflexum etis pubescentibus subbilocularibus: sutura utraque intus mem-fera.

. in Sibiria altaica pr. urbem Krasnojarsk, in sabulis ad ripam fl. Jenisei ! (TURCZ.). ♃.

Sutura utraque intus membranifera cum O. uralensi congruit, at sa indumento sericeo, foliolis obtusis atque bracteis calyce duplo us quam duplo brevioribus. Ab O. argyraea DEC. leguminibus (v. ellipticis) rostro reflexo terminatis, illorum fabrica interna, earum proportione et foliolis obtusis, ab O. soongorica superficie, minibus villis brevioribus et parcioribus vestitis, suturis eorum bus in membranam expansis, foliolis obtusis caeterisque notis planta a facile distinguitur (TURCZ. l. c.).

*O. soongorica* (DEC. *Astragal.* p. 59. Nr. 9) acaulis, foliolis is oblongo-ellipticis sericeis, scapis folio duplo longioribus pe-patulo-pilosis, floribus in spica elongata erecto-patulis;

38 *

inferioribus subdistantibus, bracteis ovatis subacuminatis oblongi calyce dimidio brevioribus calycibusque villosis, leguminibus o turgidis erectis acuminato-rostratis villosis unilocularibus: sutura periore membranifera.

O. soongorica. Dec. *Prodr. II*, p. 277. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 287. — C *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 269. — Bong. et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 228.
O. caudata. Dec. *Astragal.* p. 58. Nr. 8. — Ej. *Prodr. II*. p. 177.
Astragalus soongoricus. Pall. *Astragal.* p. 63, Nr. 69. t. 51. — Willd. *pl. III*, p. 1306. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.
Astragalus caudatus. Pall. *Astragal.* p. 62, Nr. 68. t. 50. — Willd. *Spec. III*. p. 1306.
Astragalus spicatus. Pall. *It. II*, p. 297. app. p. 742. Nr. 118, t. W. — G *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1188; *Nachtr.* p. 298.
Astragalus grandiflorus. Willd. *herb.* Nr. 14,018. fol. 1.
Astragalus pedunculis folio multo longioribus, foliolis ovatis acutis, spicis arctissimis, leguminibus pendulis (in descriptione „erecta" dicuntur) hir Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 36. Nr. 49.

Hab. in Rossia media [gub. Orenburg in mont. Grebeni, versus jugum ural (Claus), in Sibiriae uralensis campis elatis submontanis provinciae tensis praesertim circa fluvium Ui (Pall.) et altaicae apricis lapidosis! alt.), in deserto soongoro-kirghisico (Sievers et Schangin ex Pallas), Doschely-Dagh non procul a m. Tarbagatai (Bongard et Meyer) inque Kurtschum (Karel. et Kiril.). ♃.

Varietatem floribus minoribus, foliolis latioribus minus seri a clar. Lessing in Rossia (Sibiria uralensi?) lectam, vidi in herb. berolin.

50. *O. grandiflora* (Dec. *Astragal.* p. 57. Nr. 6) acaulis, und adpresso-pilosa, foliolis 6—10jugis oblongo-lanceolatis, stipulis lato-o acutiusculis fuscis extus dense adpresse pilosis, scapis folio duplo gioribus, floribus in spica densa v. laxa erecto-patentibus, bra ovato-lanceolatis calycem subaequantibus, leguminibus erectis oblo cylindraceis acuminatis pubescentibus semibilocularibus (?)

O. grandiflora. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 321.

*α. platyptera:* corollis intense roseis, alis obovato-dilatatis, spica densa de elongata laxa.

O. grandiflora. Dec. *Prodr. II*, p. 277. excl. varr. *β.* et *γ.*
Astragalus grandiflorus. Pall. *Astragal.* p. 57, Nr. 59, t. 46. — Georg *schreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 302.
Astragalus pedunculis radicatis folio longioribus, scapis erectis spicatis, speciosa, floribus amplis, foliolis ovato-oblongis obtusis villosissimis. lin. *Fl. sib. IV*, p. 61, Nr. 78, t. 31?

*β. leptoptera* (Dec.) corollis caeruleo-purpureis, alis oblongis, spica laxa.

O. grandiflora *γ.* leptoptera. Dec. *Prodr. l. c.*
O. grandiflora. Fisch. ex Dec.

Hab. *α.* ad Jeniseam inque Sibiria transbaikalensi (Pallas) et Davu (Pall., Turcz.); *β.* in Davuria (Turcz.) pr. Nertschinsk! (Frisch. *pl. ex*

Stipulae in hac specie maximae. — Var. *α.* mihi tantum ex i et descriptione Pallasii nota. Forsan species duae sub hac la Legumina utrinque varietatis mihi ignota.

51. *O. nitens* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 326) acaulis sericea, f lis 4—8jugis oblongis ellipticisve acutis, stipulis lato-ovatis obt culis parum prominentibus extus dense adpresse pilosis, scapis

perantibus, floribus in spica ovata dense demum subelongata erecto-
patis, bracteis oblongis calycis tubum subaequantibus, calycis dentibus
longatis, leguminibus subglobosis inflatis villosis.

Hab. in Sibiriae baikalensis campis Mondae ad fl. Irkut! (Turcz.). ♃.

Species distinctissima stipulis abbreviatis, calycinis dentibus elongatis, leguminibus subglobosis inflatis aliisque notis.

52. *O. dissitiflora:* acaulis parce adpresse pilosa, foliolis 6—10-jugis angusto-oblongis acutis, stipulis ovato-lanceolatis longe acuminatis extus parce pilosis longe ciliatis, scapis folio sublongioribus, floribus laxe spicatis erecto-patulis, bracteis oblongo-linearibus calycem dimidium aequantibus v. superantibus, calycis dentibus abbreviatis, leguminibus erectis oblongo-cylindraceis in rostrum longiusculum subrecurvatum attenuatis albo-nigroque pilosis semibilocularibus.

O. grandiflora *β.* carnea. Dec. *Prodr. II*, p. 277?
Astragalus davuricus. Patr. *herb.?* (ex Dec.)

Hab. in Sibiria orientali! (Tilesius), Davuria? (Patrin ex Dec.). ♃.

O. grandiflorae quodammodo similis, pluribus vero notis diversa. Omnibus partibus longe tenuior. Foliola angustiora. Stipulae angustiores, magis elongatae, eximie acuminatae, extus pilis aliquot adspersae, longe ciliatae, albae nec fuscae. Scapi graciles. Flores ⅓ breviores et angustiores (videntur pallide rubicundi); inferiores breviter pedicellati. Vexillum apice non emarginatum. Legumina plus duplo minora, quam in icone Pallasiana O. grandifloram repraesentante, fuscescentia.

53. *O. leucantha* (Pers. *Syn. II*, p. 331) acaulis, foliolis numerosis oblongo-lanceolatis pilis arcte adpressis subincanis, stipulis lato-lanceolatis longe acuminatis extus longe pilosis, scapis folio longioribus patentim pilosis: pilis apicem versus patulis, spicis ovato-globosis, bracteis linearibus calycem subaequantibus calycibus pilis patentibus albis nigrisque brevioribus adspersis, calycis dentibus subelongatis, leguminibus ovato-oblongis inflatis verrucosis pilis rarissimis adspersis acuminatis subbilocularibus.

O. leucantha. Dec. *Prodr. II*, p. 276.
Astragalus leucanthus. Pall. *Astragal.* p. 59, Nr. 65, t. 47. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1319. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 302.
Astragalus pedunculis radicatis, scapo declinato foliis multo longiore, floribus spicatis laxioribus in latum excuntibus, foliolis oblongo-ellipticis hirsutis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 58, Nr. 75, t. 29? (a Pall. huic speciei dubitanter adscript, sed vix hujus loci videtur).

Hab. in tractu orientali montium altaicorum! (Bunge), a Jenisei ad sinum ochotensem usque (Pall.), ad fluv. Aldan, Bjela aliosque Sibiriae orientalis (Merck ex Pall.). ♃.

Ill. Pallas plantae suae superficim glabram adscripsit, tamen de identitate illius plantae cum nostra non dubitarem. Corolla candida praeter carinae apicem saturate violaceum. Superficie leguminum ab omnibus affinibus optime dignoscitur.

54. *O. setosa* (Dec. *Astragal.* p. 57. Nr. 5) subacaulis, foliolis —*1 angusto-oblongis margine adpresse setosis caeterum glabris, is scapis bracteis calycibusque patenter albo-pilosis, scapis folia

superantibus, floribus capitato-spicatis, bracteis subcoloratis oblo[ngo-]lanceolatis calycem subaequantibus demum superantibus, legumi[nibus] suberectis ovatis compressis densissime longe villosis bilocularibus.

O. setosa. Dec. *Prodr. II*, p. 277. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 291. — B[unge] *Enum. alt.* p. 67.
Astragalus setosus. Pall. *Astragal.* p. 55, Nr. 57, t. 44. — Willd. *Spec. pl. I[II]* p. 1311. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 302.

Hab. in Sibiriae altaicae rupestribus siccis apricis! (Schangin ex Pall. Fl. alt.). ♃.

55. *O. caespitosa* (Pers. *Syn. II*, p. 333) acaulis, foliolis 9– oblongis parce adpresse pilosis v. glabriusculis subadpresse ciliatis api[ce] barbatis, stipulis dense pilosis, scapis folia subaequantibus 3—6flo[ris], floribus breviter pedicellatis erectis, bracteis ovato-oblongis ciliatis [ca]lyce albo-nigroque piloso-duplo v. triplo brevioribus, leguminibus glob[oso-]ellipsoideis inflatis acuminatis pubescenti-tomentosis (subunilocularib[us] ex Dec.; — unilocularibus ex Pall.).

O. caespitosa. Dec. *Prodr. II*, p. 278. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 328.
O. physodes *α*. glabra. Dec. *Astragal.* p. 62, Nr. 14, t. 2, f. 1.
Astragalus caespitosus. Pall. *Astragal.* p. 70, Nr. 79, t. 57 (excl. pl. a [...] Schangin ad fl. Ob lect.?). — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1304. — Georgi [Be]*schreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.
Astragalus vesicarius. Pall. *It. III*. app. p. 751. Nr. 123 (non L.).

Hab. in superiore regione fl. Jenisei (Schangin ex Pall.), in transbaikale[nsi]bus! (Turcz.) et Davuria (Pall.). ♃.

Corolla alba: carina infra apicem macula violacea.

56. *O. leucotriche* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 327) acaulis, foli[olis] 9—15 oblongis glabris adpresse ciliatis apice barbatis, stipulis ova[tis] parum prominentibus dense pilosis, scapis folia subaequantibus 3– floris, floribus sessilibus erectis, bracteis ovatis oblongisve ciliatis [ca]lyce albo-piloso subduplo brevioribus, leguminibus . . . . . .

Hab. in Sibiriae baikalensis campis Mondae ad fl. Irkut! (Turcz.). ♃.

Maxime praecedenti affinis et vix ab illa videtur diversa, nisi [le]gumina, quae mihi ignota sunt, notas praebeant characteristicas. C[o]rollae hujus violaceae, minores quam in praecedente et calycis ind[u]mentum pilis omnibus albis, nec albis nigrisque intermixtis, composit[um].

57. *O. mixotriche* (Bunge. *Enum. alt.* p. 67) acaulis, foliolis 11– ovato-oblongis oblongisve supra pilosiusculis subtus sericeis, stip[ulis] ovatis dense pilosis, scapis adpresse pilosis folia aequantibus v. su[pe]rantibus 6—8floris, bracteis ovatis calyce dimidio brevioribus caly[ci]busque villosis, leguminibus inflatis subgloboso-ellipsoideis acumina[tis] albo nigroque pilosis unilocularibus.

O. mixotriche. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 324.
Astragalus bullarius. Pall. *It. III*, p. 213? 266?

Hab. in campis Davuriae! (Turcz.). ♃.

Medium quasi tenet inter O. ampullatam et caespitosam, ab ha[c] pubescentia et florum colore distincta, ab illa: statura multo majore pube parciore adpressa, nec densa alba patente, scapis florentibus fer[e] semipedalibus (saepius multo brevioribus. L.), flores 6—8 multo ma[]jores (sub) horizontales gerentibus, fructiferis (rarius) ad 9 pollices

gris, leguminibus brevioribus, basi latioribus, abrupte acuminatis, pilis nigris albisque brevibus, nec densis albis (BUNGE l. c.).

Duabus praecedentibus nimis affinis videtur. Corollae violaceae ut O. leucotriche, magnitudine illas O. caespitosae subaequantes.

58. *O. ampullata* (PERS. *Syn.* p. 332) acaulis, foliolis 7—13 oblongis sericeis, stipulis ovatis longe ciliatis extus parce pilosis, scapis brevissimis albo-pilosis 3—4floris cum floribus folia subaequantibus, bracteis calyce dimidio brevioribus calycibusque albo-villosis, leguminibus inflatis ovato-globosis acuminatis villosis unilocularibus.

O. ampullata. DEC. *Prodr. II*, p. 278. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 290. — BUNGE *Enum. alt.* p. 67.

O. physodes, β. villosa. DEC. *Astragal.* p. 62, Nr. 14, t. 2, f. 2.

Astragalus ampullatus. PALL. *It. III.* app. p. 750, Nr. 122, t. C. c, f. 4. 5. — Ej. *Astragal.* p. 69, Nr. 76, t. 56, f. B. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1304. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1188; *Nachtr.* p. 298.

Astragalus bullarius. PALL. *It. III*, p. 332. — GEORGI. *It. I*, p. 227.

Hab. in apricis rupestribus montium altaicorum ad fl. Tschuja! et Tscharysch! (FL. ALT.), ad Jenisei fl. (PALL.). — (Planta baikalensis Pallasii verosimiliter ad O. leucotricham TURCZ. pertinet.). ♃.

Specimina, quae in montium altaicorum tractu orientali lecta, am. BUNGE nuper mecum communicavit, superficie magis albo-sericea, leguminibus parum majoribus, villo longiore et densiore obtectis et in acumen longius sensim attenuatis nonnihil a speciminibus in occidentaliore plaga lectis recedunt.

59. *O. leptophylla* (DEC. *Astragal.* p. 61. Nr. 12) acaulis, foliolis 9—13 linearibus petiolisque junioribus subsericeis; adultis parce adpresse pilosis, scapis 3—6floris declinatis sub anthesi folia subaequantibus demum illis brevioribus adpresse pilosis, floribus pedicellatis, bracteis pedicello longioribus calycibusque albo-villosis, leguminibus ovato-subglobosis inflatis acuminatis pubescenti-villosis subunilocularibus.

O. leptophylla. DEC. *Prodr. II*, p. 278. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 330.

Astragalus leptophyllus. PALL. *It. III*, p 213. app. p. 749, Nr. 118, t. X. f. 3 et 3. B. (non DESF.). — Ej. *Astragal.* p. 80. Nr. 87, t. 66, f. A. — WILLD. *Sp. pl. III*, p. 1318. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1187; *Nachtr.* p. 297.

Astragalus pedunculis radicatis, foliolis linearibus pluribus conjugatis glaberrimis GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 53, Nr. 68, t. 24, f. B.

Hab. in Sibiria transbaikalensi ad Kurba et Uda fl. (MESSERSCHM. ex J. G. GMEL.), ad Selenga et Tschikoi (J. G. GMEL.) et Davuria! (PALL., TURCZ.). ♃.

60. *O. intermedia* (BUNGE. *Ind. sem. h. dorpat.* p. a. 1839. p. VIII. Nr. 13) acaulis caespitosa, foliolis 5—9 carnosulis elliptico-oblongis obtusis utrinque glabris margine et (interdum) supra in nervo medio petiolisque setosis, scapis folio brevioribus 3—4floris, bracteis ovato-oblongis glabris margine sparsim longe pilosis calyce brevioribus, leguminibus ovatis compressis subinflatis villosissimis unilocularibus.

Hab. in Sibiriae altaicae alpibus Sailughem ad Tschuja fl.! (BUNGE). ♃.

Ab O. setosa, praeter alias notas, scapis folio brevioribus fructibusque majoribus differt (BUNGE l. c.).

Quoad habitum accedit ad O. spec. Nr. 55—57, quibuscum etiam petiolo dilatato submarginato convenit, sed legumen diversissimum.

61. *O. triphylla* (Pers. *Syn.* p. 332) acaulis, foliolis 3 lato-elli[illegible] oblongisve glabris ciliatis, scapis folio sublongioribus 2—3floris [illegible] cibusque villosis, bracteis orbiculato- v. oblongo-ellipticis glabriusc[illegible] ciliatis calyce triplo brevioribus, leguminibus ovatis compressis sub[illegible] flatis villosissimis unilocularibus.

O. triphylla. Dec. *Astragal.* p. 62. Nr. 13 (non Chamisso). — Ej. *Prodr.* [illegible] p. 278. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 331.

Astragalus triphyllus. Pall. *Astragal.* p. 68, Nr. 75, t. 56, f. A. — Georgi [illegible] *schreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 303.

Hab. in arenosis insulae Olchon aliarumque lacus Baikal insularum (Georgi [illegible] Pall.), in deserto chorinensi Sibiriae transbaikalensis! (Turcz.). 4.

Species dubiae:

| | |
|---|---|
| *O. dichoptera.* | Dec. *Astragal.* p. 78. Nr. 33 *). — Ej. *Prodr. II*, p. [illegible] — Si re vera diversa est ab Astragalo austriaco, ver[illegible] militer non e Sibiria orta. |
| *O. pulchella.* | Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 329. — In alpe Nuchu-Daban [illegible] rissime (Turcz.; — at dubia planta, teste cl.? auct. in lit[illegible] |

## 233. Astragalus. L.

Dec. *Astragal.* Nr. V. ed. maj. p. 22. 79. — Ej. *Prodr. II*, p. 281. — L[illegible] *Fl. alt. III*, p. 292. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 225. — Meisn. *gen.* p. [illegible] — *Comment.* p. 64. — Endlicher *gen.* 1278.

Calyx 5dentatus: dentibus 2 superioribus remotioribus. Car[illegible] obtusa. Stamina diadelpha. Stigma obtusum v. subcapitatum. Le[illegible] men sutura carinali introflexa incomplete v. fere complete biloculi[illegible]

### Dispositio specierum:

I. Stipulae basi tantum petiolo adnatae v. a petiolo totae liberae.

§. 1. Stipulae inter se coalitae. Sp. 1—38.

§. 2. Stipulae liberae, nec inter se coalitae.

† Radice perenni (v. rarissime bienni).

a. racemis v. spicis pedunculo plus minus elongato suffultis. Sp. 39—[illegible]

b. spicis dense congestis v. racemis in foliorum axillis sessilibus v. [illegible]vissime pedunculatis (Alopecuroidei). Sp. 87—95.

†† Radice annua. Sp. 96—104.

---

*) *O. dichoptera:* caulescens diffusa pubescens, stipulis coalitis, alis emarginatis, pedunculis [illegible] aequalibus.

Hab. in Sibiria.

Caulis herbaceus, diffusus, adscendens, cylindricus. pubescens. Folia sparsa. Stipulae [illegible] coalitae, oppositifoliae, bifidae, villosae, petiolo non adhaerentes, cauli adpressae. Petiolus [illegible]bescens, 10—12 centim. longus, usque ad tertiam longitudinis partem nudus. Foliola 21—[illegible] subsparsa, sessilia, lanceolata, acuta, utrinque villis adpressis pubescentia, 10—12 millim. [illegible] 3—4 lata. Pedunculi axillares, erecti, folio subaequantes, cylindrici, pubescentes. Flores 12—[illegible] spicato-capitati, sessiles, patuli. Bracteae lineares, acutae, villosae, calyci aequales. Calyx cy[illegible]lindricus, villosus, nigricans, 5fidus: laciniis acutis, erectis, aequalibus. Corolla purpurescens calyce longior. Vexillum rotundatum, extus lateribus reflexum, alis aequale. Alae pedicellatae limbo basi hinc auriculatae, apice dilatatae, truncato-emarginatae. Carina alis brevior, api[illegible] in brevissimum mucronem desinens. Stamina diadelpha. Pollen luteum. Ovarium line[illegible] glabrum. Stylus brevis, incurvus. Stigma capitatum. Legumina (teste Pallasio) pendula, [illegible]nearia, triquetra, stylo acuminata et ex ipsius icone superne sulcata.

Species distincta ab O. deflexa stipulis coalitis, villis adpressis, pedunculis folia non supe[illegible]rantibus, florum spicis non elongatis, floribus duplo majoribus, leguminibus glabris.

Affinis Astragalo austriaco et cum illo a Pallasio confusa, distincta tamen non tantum c[illegible]rina in mucronem brevem desinente et legumine superne sulcato, sed etiam foliolis numerosio[illegible]ribus, quadruplo majoribus, pubescentibus, non apice truncato-emarginatis; stipulis quadrupl[illegible] majoribus, villosis; pedunculis folia non superantibus, calycibus 5fidis, non vero 5dentatis (Dec. l. c.).

A. Stipulae fere ad medium usque petiolo aduatae.

§. 1. Petioli persistentes, spinescentes.

† Floribus in axillis sessilibus. Sp. 105—112.

†† Floribus axillaribus pedunculatis. Sp. 113—115.

§. 2. Petioli inermes.

† Calycibus vesicariis.

a. Fruticosi. Sp. 116—119.

b. Herbacei. Sp. 120—132.

†† Calycibus non vesicariis.

a. leguminibus elongatis, cylindraceis (nec ovatis v. obovatis, neque vesicariis). Sp. 133—139.

b. leguminibus abbreviatis, subovatis v. obovatis (nec elongato-cylindraceis, nec vesicariis). Sp. 140—165.

c. leguminibus vesicariis. Sp. 166—168.

# I. Stipulae basi tantum petiolo adnatae v. a petiolo totae liberae.

## §. 1. *Stipulae inter se coalitae.*

**1. *A. alpinus*** (L. Sp. 1070) caule demum elongato adscendente, [stipulis] oblongis subconcretis, foliolis 10—12jugis ellipticis utrinque [plus] minus adpresse pilosiusculis petiolulatis, pedunculis demum folio [lon]gioribus, racemis secundis, bracteis pedicello longioribus, alis integris carina brevioribus v. illum aequantibus, leguminibus stipitatis pendulis subtriangularibus subbilocularibus tubo calycis 4—5plo longioribus nigro-villosis.

**A. alpinus.** Pall. *It. III*, p. 446. — Ej. *Astragal.* p. 41, Nr. 45, t. 32. — Georgi *Beschr. d. Russ R. III.* 4. p. 1185; *Nachtr.* p. 296. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1297. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 190, t. 12, f. 5. — Ej. *Fl. suec.* p. 464. — Prytz. *Fl. fennic. breviar.* p. 76. — Fellmann. *Ind. Lappon.* Nr. 267. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 315. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 237.

**A. montanus.** Pall. *It. II*, p. 568? — Georgi *Beschr. d. Russ. Reichs III.* 4. p. 1185.

**A. Stevenii.** Mussin-Puschkin ex Adams in Willd. *herb.* Nr. 14,004, fol. 1.

**Astragalus** caulescens procumbens, floribus pendulis racemosis, leguminibus utrinque acutis pilosis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 45. Nr. 59.

**Phaca** astragalina. Dec. *Astragal.* p. 52. Nr. 9 (excl. syn. Jacq.). — Ej. *Prodr. II*, p. 274 (excl. syn. Jacq.). — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 270. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 546. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 291. — Hooker et Arnot in Beechey's *Voyage* p. 122. — Hooker. *Fl. bor. am. I*, p. 145. — Torrey et Gray. *Fl. bor. am. I*, p. 345.

**Hab.** in Rossia arctica [territor. Kola! (Fellm.), Lapponia! (Wahlenb., Prytz., Fellm., Schrenk) terra Samojedarum reg. arctica! (Schrenk)] et septentr. [Fennia boreali terraeque Samojedarum reg. subarctica (Schrenk *in litt.*)] in Caucaso (Adams *in herb.* Willd.) inque omni Sibiria (Pall.) [altaica! (Pall., Fl. alt.), alp. Narymens. et m. Tarbagatai ad torrentem Tschebarak-Assu (Karel. et Kiril.), baikalensi! (Turcz., Schtschukin) et orientali! a Lena fl. usque ad mare orientale (J. G. Gmel.)], Davur.! (Sokolof ex Pall., Turcz.), terra Tschuktschorum ad sinum St. Laurentii! (Chamisso, Eschscholtz), Kamtschatka (J. G. Gmel., Pall.) inque insulis oceani orient. (Pallas) [Korjäginsk! (Mertens) et America arctica ad sinum Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn., Torrey et Gray). ♃.

Variat herba plus minus pilosa, imo subincana et subglabra, stipulis

(plerumque inter se liberis) latioribus et angustioribus, alis carina b vioribus (plerumque in planta transuralensi) et illam subaequanti (saepissime in planta cisuralensi).

2. *O. oroboides* (Hornem. *Fl. dan.* t. 1396) caule elongato subere v. adscendente glabro, stipulis inter se liberis ovato-lanceolatis acuti culis, foliolis 5—7jugis ovato-ellipticis supra glabris subtus puberul pedunculis folio duplo longioribus, racemis elongatis secundis, bracte pedicellum superantibus, alis integris carina $\frac{1}{3}$ longioribus, leguminib brevissime stipitatis pendulis ellipticis depressis subbilocularibus tu calycis vix triplo longioribus nigro-villosis.

A. oroboides. Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 293. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 346.
A. leontinus. Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 191, t. 12, f. 4 (excl. synon Jacq. Willd.). — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 268.
A. alpinus giganteus. Pall. *Astragal.* p. 42. t. 33 (A. alpinus grandior.). Georgi *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 296.
A. brachytropis. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 140.
Phaca oroboides. Dec. *Prodr. II*, p. 274. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 271.
Phaca brachytropis. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 485. — Dec. *Prodr. II*, p. 275.

Hab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellm.), terrae Samoj rum reg. arctica (Schrenk *in litt.*)], Caucasi occidentalis pratis alpinis 1200 hexap.! (C. A. Meyer) et orientalis alpe Schadagh (Stev.) inque Si ria [uralensi (Pall., Lepech. ex Pall.), altaica! (Fl. alt.), ad Jenis (Pall.), baikalensi! (Pall., Turcz.) et orientali ad Lena fl. (J. G. G lin ex Pall.), inter Wiluisk et Jakutzk! (Kruhse *pl. exs.*)] inque Davu (Turcz.). ♃.

3. *A. hypoglottis* (L. *Mant.* 274) pilosus, caule prostrato vel scendente, stipulis foliaceis; superioribus concretis oppositifoliis, fo lis ovato-oblongis subemarginatis 8—13jugis, spicis subcapitatis obl gisve, pedunculis folio longioribus, bracteis calycis tubo dimidio b vioribus calycibusque nigro-alboque pilosis, leguminibus erectis brev stipitatis ovato-triquetris albo-villosis bilocularibus: loculis subtet spermis.

A. hypoglottis. Dec. *Astragal.* p. 94, Nr. 18. t. 14. — Ej. *Prodr. II*, p. 281. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 487. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 292. — Cha *in Linnaea IV*, p. 547. — Eichw. *Skisse.* p. 167. — Hooker. *Fl. bor. I*, p. 148. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 269. — Weinm. *Tent.* Nr. 110. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 347. — Fleisch. et Lindemann. *Fl. Ostseeprov.* p. 256. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 233.
A. Glaux. Pall. *It. II*, p. 464; *III*, p. 253. 506. — S. G. Gmel. *It. I*, p. — Georgi. *It. I*, p. 226. — Ej *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p 1185; *Nach* p. 296.
A. arenarius. Pallas. *It. I*, p. 170; *II*, p. 474. — Ej. *Astragal.* p. 43, Nr. t. 34. — Güldenst. *It. I*, p. 112. — Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI* p. 76. — Böber. ibidem. p. 259. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* p. 1185 (quoad pl. sibiricam); *Nachtr.* p. 296.
Astragalus caulescens, diffusus, capitulis pedunculatis imbricatis ovatis, flori erectis, leguminibus ovatis callosis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 46, Nr. 61, t. 23. f.
Oxytropis montana. Spreng. *Fl. hal.* ed. 1. p. 207. t. 8. — Lessing *in herb. r berol.*

Hab. in Rossia media [ins. Osilia! (C. A. Meyer et Bunge *pl. exs.*), Livon et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichw.), Nowgorod! (Blum *exs.*), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacq. *pl. exs.*), Simbirsk (Pall.), Orenbu (Pall., Claus), pr. Slatoust! (Lessing *in herb. reg. berol.*, Nesterofsky)] australi [in Ucrania pr. Charkow (Bör.). ad Tanain (S. G. Gmel., Gülde städt. Henning)], Caucaso! (Wilhelms ex M. a Bieberst.), omni Sibiri

(J. G. Gmel.) uralensi (Pall.) pr. Jekaterinenburg! (Helm pl. exs.), in deserto Baschkirorum! (Eversmann in herb. reg. berol.), provinc. Iset (Pall.), altaica! (Pall., Schangin, Fl. alt.), deserto barabensi (Pall.) et soongoro-kirghisico (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz.), baikalensi! (Turcz.) et orientali! (Redowski ex Chamiss. et Eschscholtz)] inque Davuria (Pall., Turcz.). ♃.

β. *dasyglottis:* caule abbreviato, stipulis majoribus altius concretis, foliolis supra subglabris, bracteis oblongis obovatisve tubum calycis subaequantibus.

A. hypoglottis β. dasyglottis. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 293.

A. dasyglottis. Fisch. ex Dec. *Prodr. II*, p. 282. — Bunge. *Enum. alt.* p. 67. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 234.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Tonsyk (Karel. et Kiril.). ♃.

**4.** ***A. oreades*** **(C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 141) glabriusculus, [c]aulibus herbaceis diffusis, stipulis omnibus concretis vaginaeformibus, [fo]liolis oblongo-ellipticis subretusis 8—12jugis, racemis abbreviatis sub[ca]pitatis, pedunculis folio brevioribus, bracteis oblongo-linearibus pe[di]cello duplo longioribus, leguminibus confertis suberectis inflatis sub[glo]bosis mucronatis pilosis.**

[H]ab. in regione alpina m. Kasbek, alt. 1200—1400 hexap.! (C. A. Meyer). ♃.

Affinis A. microphyllo Dec. ex C. A. Meyer l. c.

**5.** ***A. microphyllus*** **(L. Sp. 1067?) diffusus glabriusculus, stipulis [i]mis liberis; summis concretis, foliolis 15—18jugis subpuberulis; in[fer]is oblongis emarginatis; superioribus linearibus retusis, pedunculis [foli]o longioribus, leguminibus erectis spicato-confertis inflatis ovatis [acu]tis.**

A. microphyllus. Dec. *Prodr. II*, p. 291. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1194?

[Hab.] in Rossia australi ad Tanain (Georgi) inque Sibiria (Patrin ex Dec.) altaica ad fl. Jenisei pr. Krasnojarsk (Georgi). ♃. — Mihi ignotus.

**6.** ***A. resupinatus*** **(M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 493) subcaulescens [dif]fusus, stipulis omnibus concretis vaginantibus, foliolis oblongo-ellipticis [re]tiusculis incumbenti-pilosis 8—12jugis, racemis ovatis abbreviatis, [ped]unculis folium subaequantibus vel illo brevioribus, bracteis ovato-[elli]pticis pedicello duplo longioribus, leguminibus oblongis teretiusculis [ad] suturam carinalem canaliculatis arcuatis resupinatis pilosiusculis bi[locu]laribus.**

A. resupinatus. Dec. *Prodr. II*, p. 291. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 142.

A. Wilhelmsii. Fisch. *in herb. reg. berol.!*

[H]ab. in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a Bieb., Steven, Wilhelms), locis lapidosis alp. occidental. alt. 1400 hexap.! et in altioribus montibus Talüsch alt. 800—900 hexap. (C. A. Meyer). ♃.

**7.** ***A. adsurgens*** **(Pall. *Astragal.* p. 40, Nr. 44, t. 31) parce ad[pre]sse pilosus, caule erectiusculo v. prostrato, stipulis submembrana[ce]is subconcretis oppositifoliis elongato-acuminatis, foliolis oblongis [ob]tusisve acutis 9—13jugis, spicis oblongis demum elongatis, pedun[culi]s foliorum superantibus, bracteis lanceolato-linearibus membranaceis [cal]ycem subaequantibus ciliatis, calycibus nigro- v. albo-pilosis, legu[mi]nibus erectis ovato-oblongis triquetris canaliculatis albo-nigroque pi[lo]sis calycem duplum subaequantibus semibilocularibus: loculis polyspermis.**

A. adsurgens. Willd. Sp. pl. *III*, p. 1296. — Dec. *Prodr. II*, p. 287. — G[illegible] *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p 301. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 293. — H[illegible] *Fl. bor. am. I*, p. 149. — Bunge. *Enum. alt.* p. 68. — Turcz. *Cat. B*[illegible] Nr. 348. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 235.

A. syriacus. Pall. *It. II*, p. 559. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p[illegible]

A. Laxmanni. Jacq. *h. vindob. III*, t. 37. — L. *Suppl.* 337. — Pall. *Astra*[illegible] p. 38, Nr. 43, t. 30 (excl. syn. A. microphylli L.). — Willd. *Spec. pl. I*[illegible] p. 1296. — Dec. *Astragal.* p. 98. Nr. 23. — Ej. *Prodr. II*, p. 287. — L[illegible] deb. *Fl. alt. III*, p. 294. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 236.

A. semibilocularis. Decand. *Astragal.* p. 136, Nr. 64, t. 23. — Poiret. *Ency méth. Suppl. I*, p. 511. — Dec. *Prodr. II*, p. 291.

A. prostratus. Fisch. ex Dec. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 349.

A. microphyllus. Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 296 (ex syn. allat.).

A. caulescens erectus, floribus dense spicatis, foliolis ovatis obtusis. Gmelin. [illegible] *sib. IV*, p. 43, Nr. 56, t. 20.

A. caulibus procumbentibus, pedunculis folio longioribus, spicis ovatis glaber[illegible] Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 41, Nr. 54, t. 19 (excl. synon.).

Hab. in Sibiria altaica! (Pall., Fl. alt.), deserto soongoro-kirghisico pr. [illegible]gus (Karelin et Kirilow), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikale[illegible] (J. G. Gmel., Turcz., Schtschukin), transbaikalensi (J. G. Gmel., P[illegible] Turcz.) et Davuria! (Pall., Turcz., Fisch. *pl. exs.*). ♃.

A. Laxmanni ab A. adsurgente non differt nisi floris colore. Pl[illegible] Jacquini a planta homonyma Pallasii non differre videtur, quum ill. Pa[illegible]las, Laxmannum semina Jacquino missa a se accepisse, disertis verbis [illegible]fert. — A. semibilocularem Dec. huic adnumerandum esse non dubita[illegible] Specimen possideo, pr. Irkutzk lectum, quod cum descriptione et ic[illegible] Decandolleanis ita convenit, ut hujus archetypon diceres, quodque pr[illegible]termisso floris colore, ab A. adsurgente ne minime quidem differt.

Variat caeterum caule 1½pedali v. 2—3pollicari, erectiusculo [illegible] prostrato foliolisque subtus pilis arcte adpressis medio affixis plus [illegible]nus raris adspersis, supra plerumque glabris. Foliola latiora v. an[illegible]stiora, apice rotundata v. subacutata. Calyx albo- v. nigro-pilo[illegible] Corolla caeruleo-violacea v. ochroleuca.

8. *A. uliginosus* (L. Sp. 1066) adscendens subpubescens, stip[illegible] membranaceis ovatis lanceolatisve acuminatis concretis demum sub[illegible]cretis, foliolis elliptico-oblongis 10—13jugis, floribus subspicatis, spi[illegible] cylindraceis, pedunculis folium subaequantibus, bracteis membrana[illegible] oblongis acuminatis calycem subsuperantibus; leguminibus erecto-pat[illegible] subteretibus ad suturam inferiorem canaliculatis glabris bilocular[illegible] mucronatis: mucrone horizontaliter patente.

A. uliginosus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1273. — Dec. *Prodr. II*, p. 293. — Pa[illegible]las. *It. III*, p. 327. — Ej. *Astragal.* p. 31, Nr. 35, t. 26. — Dec. *Astrag*[illegible] p. 138, Nr. 66. — Falk. *Beitr. II*, p. 227 (ex syn. Gmel. *Fl. sib. allat.*). Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1184; *Nachtr.* p. 296. — Ledeb. *Fl.* [illegible] *III*, p. 317 (excl. synon. M. a Bieb.). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 358. Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 82.

A. galegiformis. Pall. *It. II*, p. 192; *III*, p. 363 (ex syn. Gmel. et Amm[illegible] Pall. alleg.).

A. caulescens erectiusculus, floribus spicatis, leguminibus erectiusculis nudis t[illegible]midis, tereti-depressis, mucrone reflexo. Gmelin. *Fl. sib. IV*. p. 40, Nr. 5[illegible] t. 17. 18.

A. Galegae foliis, floribus spicatis purpurascentibus, siliquis glabris. Messersch[illegible] ap. Ammann. *ruth.* p. 120. Nr. 161 (ex Pall. — Descriptio optime quadra[illegible] demto floris colore).

*sylvaticus*, montanus, procerior, albo flore, siliqua brevi, glabra, semine luteo. Messerschm. ap. Amman. *ruth.* p. 122. Nr. 162.

Hab. in Rossia australi? [ad Wolgam (Pall.)], Sibiria uralensi (Pall.) altaica! (Pall., Fl. alt.), ad Jenisei fl. (Pallas), pr. Krasnojarsk (Turcz. in *litt.*), baikalensi (Pall., Turcz.) et orientali (Pall.) inque Davuria (Turcz.). ♃.

Astragalus? Erman. *Verz.* Nr. 149. — Chamiss. *in Linnaea VI*, 547, cujus specimen mancum, in insulis fl. Tigil Kamtschatkae lectum, in herb. reg. berol. asservatur, huic proximus, sequentibus differt. Caulis pars superior ita ut foliorum pagina inferior pilis crebrioribus subincana, stipulae minores, fuscae, inter se ut videtur distinctae, legumina pro latitudine nonnihil longiora.

9. *A. Schelichowii* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840. p. 68) diffusus pubescens, stipulis latis membranaceis; inferioribus concretis; summis liberis, foliolis ellipticis obtusis 10—12-jugis, floribus spicato-racemosis deflexis, racemis capitatis abbreviatis demum subcylindraceis, pedunculis folium subaequantibus, bracteis longitudine tubi calycis, leguminibus erectis oblongis subteretibus nigrescentibus bilocularibus mucronatis mucrone obliquo.

Hab. in Sibiria orientali ad viam ochotensem! (Turcz.). ♃.

A. uliginoso L. peraffinis, sed omnibus partibus minor et diffusus atque indumento leguminum ab illo bene distinctum (Turcz. l. c.).

10. *A. odoratus* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 311) erectus subadscendens pubescens, stipulis membranaceis lanceolatis ciliatis concretis oppositifoliis, foliolis oblongis acutis 9—14jugis, floribus in racemo denso ovato-oblonga demum cylindraceo deflexis, pedunculis folium superantibus, bracteis tubo calycis brevioribus, leguminibus reflexis ovato-oblongis subteretibus ad suturam inferiorem canaliculatis glabris bilocularibus mucronatis: mucrone rectiusculo.

A. odoratus. Dec. *Astragal.* p. 139. Nr. 67. t. 21. — Ej. *Prodr. II*, p. 291. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 142. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 107.

Hab. in montibus Talüsch pr. pagum Suwant! alt. 670 hexap. (C. A. Meyer, Hohenacker). ♃.

Leguminibus minoribus apicem versus subattenuatis reflexis, praeter alias notas, ab A. uliginoso dignoscendus.

11. *A. bifidus* (Turcz. *msc.*) puberulus, caulibus erectis, stipulis membranaceis; inferioribus late ovatis mucronatis concretis oppositifoliis; superioribus subdistinctis, foliolis oblongis acutis 5—8jugis oppositis alternisve, racemis cylindraceis laxiusculis demum elongatis folio fere duplo longioribus, bracteis lanceolato-linearibus membranaceis tubum calycis subaequantibus glabriusculis, leguminibus sessilibus glabris erectis triquetris bilocularibus.

A. multicaulis. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 350.

Hab. in Sibiriae baikalensis sabulosis ad fl. Irkut pr. Tor! (Turcz.). ♃.

Species inter §. 1 et 2 ambigua, ob stipulas vero, saltem inferiores, manifeste concretas huic sectioni adnumeranda videtur. A subsequente specie, praeter staturam majorem, caules erectos, folia acuta racemum elongatum et flores majores, praesertim leguminibus differt

majoribus et exacte bilocularibus, nec semibilocularibus. Legumi caeterum pleramque erecta sunt, interdum vero, quod in specimini cultis observavi, deflectuntur. — Flores albido-flavescentes.

Ab A. phacaeformi BUNGE, cui sub anthesi simillimus, legumi bus sessilibus, nec longe stipitatis primo intuitu dignoscendus.

Icon Pallasii (*Astragal.* t. 36, A. vaginatum repraesentans), de florum colore, huic simillima. Vereor autem, ne ill. vir species plur inter se diversas sub hoc nomine conjunxisset, quum etiam in descri tione (p. 46. Nr. 49. o. c.) flores „albidi vel purpurascentes" dicunt Quo commotus melius duxi, plantam Pallasianam omnino praetermitte

12. *A. multicaulis* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 295. — Ej. *Ic. pl. ross.* t. 316) pilosiusculus viridis v. hirto-canescens caulibus prostr v. adscendentibus, stipulis membranaceis concretis oppositifoliis, fo oblongo-ellipticis obovatisve marginatis 5—8jugis, racemis abbrevi demum subelongatis, pedunculis folium longe superantibus, bract lanceolato-linearibus membranaceis pedicello longioribus calycibus pilosis, leguminibus erectis glabris ovatis ellipticisve triquetris ab viatis semibilocularibus: loculis subdispermis.

α. *viridis.*

A. multicaulis. BUNGE. *Enum. alt.* p. 68.

β. *hirto-canescens.*

A. multicaulis var. cinerea. TURCZ. l. c.
A. canus. WILLD. *herb.* Nr. 13,971.
A. Stevenii. WILLD. *herb.* Nr. 14,009, fol. 2.

Hab. α. in Sibiria altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et baikale in arenosis ad fl. Irkut (TURCZ.). ♃.

β. in Sibiriae baikalensis arenosis insulae Olchon! (PALL. in Wi *herb.*, TURCZ.). ♃.

Ob inflorescentiam densam et stipulas concretas huic sectioni a numerandus videtur. — Corolla sordide flavescens suffuso colore vi laceo, carina macula violacea notata. — Varietas β. florifera praet superficiem non differt, nisi floribus vix ac ne vix quidem majoribu sed legumina mihi ignota. — An potius subsequentis var.? — An spe cies propria, recte sentiente cl. TURCZANINOW, qui nomine A. ciner insignivit in litteris?

13. *A. hirtulus*: caespitans pilis brevibus patentissimis undiqu hirtus, caulibus numerosissimis prostratis v. adscendentibus, stipul ovatis acutis concretis profunde bifidis oppositifoliis intus glabris, fo liolis ellipticis v. orbiculato-ellipticis apice rotundatis sub-7— (8— jugis, racemis abbreviatis, pedunculis folio sesqui- v. duplo longioribu bracteis subovatis pedicellum paulo superantibus, leguminibus erecti ellipticis triquetris lanatis oblique mucronatis calyce duplo longioribu bilocularibus.

Hab. in Iberia! (WILHELMS). ♃.

Modo crescendi ad antecedentem accedit, tamen diversus super ficie, foliis brevius petiolatis, foliolis latioribus 6—8-. nec 8—12jugi et praesertim leguminibus triplo majoribus exacte triquetris nec sub globoso-ovatis.

14. *A. xerophilus*: caespitans pilis adpressis incanus, caulibus nu-
issimis elongatis prostratis, stipulis ovatis concretis oppositifoliis
glabris, foliolis ellipticis obovatisve obtusis retusisve 8—12jugis,
is capitatis demum subelongatis, pedunculis folium subaequantibus,
teis calyce 4—5plo brevioribus, leguminibus subgloboso-ovatis longe
seque villosis mucronatis bilocularibus.

ab. in m. Ararat locis aridissimis! (Hehn). ♃.

Radix lignosa, perpendicularis, crassitie pennae cygneae, multiceps.
les caespitosi, numerosissimi, 5pollicares, terrae arctissime adpressi,
rne petiolis emarcidis stipulisque instructi, apicem versus dense fo-
l. Folia cum petiolo 1—1¼ poll. longa. Foliola 1—1½ lin. longa,
1 lin. lata. Spica 3—10flora. Calyx adpresse pilosus, quinqueden-
: dentibus abbreviatis. Corolla (in sicco) videtur pallide caerulea.
lum alis ⅓ fere longior, emarginatum. Alae carinam parum su-
ntes.

Proxime accedit ad A. lasioglottidem, sed differt: modo crescendi,
ibus pro longitudine multo tenuiores, foliis longius petiolatis, folio-
minoribus et pro longitudine latioribus, bracteis brevioribus, den-
s calycinis abbreviatis et leguminibus plus duplo minoribus. — Ab
adunco, praeter alias notas, leguminum forma dignoscitur.

15. *A. lasioglottis* (Steven in M. a. Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 486)
resse pilosus incanus, caule adscendente, stipulis ovato-lanceolatis
eretis oppositifoliis extus margineque pilosis, foliolis oblongis 8—13-
s, spicis capitatis, pedunculis folio duplo longioribus, bracteis lan-
latis calycis tubum dimidium v. totum subaequantibus calycibusque
adpresse pilosis, leguminibus horizontalibus subgloboso-ovatis villo
issimo densissime obtectis mucrone subrecto terminatis bilocu-
bus.

lasioglottis. Dec. *Prodr. II*, p. 283. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 140.
cumanus. M. a Bieb. in Willd. *herb.* Nr. 13,975.

ab. in lapidosis Caucasi cabardinici, ad fl. Kuma! (M. a Bieb. in Willd. *herb.*)
et ad rivum Podkumok, circa acidulam Narzaua! (Steven), in promontorio
et in regione subalpina occident. alt. 400—900 hexap. (C. A. Meyer). ♃.

*subacaulis* (C. A. Meyer l. c.).

Hab. in regione alpina Caucasi orientalis alt. 1400 hexap. et in montibus Ta-
lüsch pr. pagum Suwant alt. 670 hexap. (C. A. Meyer). ♃.

16. *A. onobrychioides* (M. a Bieb. *casp.* p. 185. app. Nr. 56) ad-
se pilosus subincanus, caule adscendente, stipulis concretis oppo-
liis setoso-ciliatis, foliolis oblongis 7—11jugis, spicis capitatis, pe-
culis folio duplo longioribus, bracteis lanceolatis calycis hirsuti
m dimidium v. totum subaequantibus, leguminibus erectis subgloboso-
is dense subadpresse pilosis mucrone recurvato terminatis bilocu-
ius: loculis subtetraspermis.

onobrychioides. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 184; *III*, p 486. — Willd. *Spec.
pl. III*, p. 1261. — Dec. *Prodr. II*, p. 282. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.
III*. 4. p. 1184. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 140. — Hohenacker. *Enum.
Elisabethpol.* p. 250.
cephalotes. Pall. *Astragal.* p. 29, Nr. 32, t. 24 (excl. synon.). — Georgi *Be-
schreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 300.
canescens. Dec. *Astragal.* p. 114, Nr. 39, t. 16. — Pers. *Syn. II*, p. 337.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberiae collibus siccis! (M. a Bieb.; W Hehn), Caucasi orientalis! (Steven) regione alpina et subalpina alt. 8 hexap. (C. A. Meyer), territorio Elisabethpol (Hohenack.)]. ♃.

*β. subacaulis* (C. A. Meyer l. c.) floribus leguminibusque duplo fere mi

Hab. in siccis lapidosis montium Talüsch pr. pagum Suwant alt. 67 (C. A. Meyer). ♃.

**17. *A. Onobrychis* (L. Sp. 1070) erectus v. adscendens sub pubescens, stipulis ovatis subciliatis concretis demum subdiscre liolis oblongis v. lineari-oblongis 7—12jugis, spicis oblongis v draceis ovatisve, pedunculis folio longioribus, bracteis ovatis piloso dimidio breviorbus, vexillo alis subduplo longiore, legu erectis ovato-oblongis acuminatis adpresse pilosis calyce duplo ribus bilocularibus.**

A. Onobrychis. Dec. *Astragal.* p. 99. Nr. 24. — Ej. *Prodr. II*, p. 286.

*α. vulgaris:* foliolis oblongis spicis oblongis v. cylindraceis, leguminis subrecto.

A. Onobrychis. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1296. — Pall. *It. I*, p. 207; *II* 464. 474; *III*, p. 637. 682. — Falk. *Beitr. II*, p. 227. — Pall. *In* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — Pall. *Astraga* Nr. 31. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1183. — Cla p. 224. 353. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 194; *III*, p. 494. – *Fl. lithuan.* p. 218. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 302. — C. A. Me *cauc.* p. 141. — Eichw. *Skisse.* p. 167. — Ej. *casp. cauc.* p. 2 Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — Lessing *in Linnaea IX.* p Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 264. — Weinm. *Tambow.* Nr. Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 243.

A. Onobrychis L. tataricus. Treviran. *h. wratislaw.* p. a. 1819.

A. longiflorus. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 111. — Ej. *Exerc. phytol.*

A. hedysaroides. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 265?

A. pilosus. Willd. *herb.* Nr. 13.966. fol. 6.

A. caulibus ramosis, spicis ovatis speciosis laxis, floribus longissimis, longe ellipticis saepe acutis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 43, Nr. 57, t.

*β. linearifolius:* foliolis oblongo-linearibus, spicis ovatis, leguminis acumine

A. linearifolius. Pers. *Syn. II*, p. 336. — Dec. *Prodr. II*, p. 286.

A. tenuifolius. L. Sp. 1065? (non Dec. *Astragal.* p. 87. Nr. 10). — *II*, p. 651.

A. Onobrychis γ. microphyllus. Besser ex Dec. l. c.

A. Onobrychis var. Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 941.

A. microphyllus. Lang et Szovits. *Herb. ruth. Cent. II*, Nr. 109.

*γ. aduncus*: foliolis lineari-oblongis, spicis ovatis, leguminis acumine obli

A. aduncus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 195: *III*, p. 494. — Ej. *Cent. ross. I*, t. 80 (ined.). — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1269 (excl. syn. Tour Dec. *Prodr. II*, p. 286. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 141. — H *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — Lessing *in Linnaea. IX*, p. 169. — acker. *Enum. Talüsch.* p. 107. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 71

Hab. *α.* in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Tambow mann), Kasan (Falk), Saratow (Claus), Orenburg! (Pallas, C australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Eichw.), Cher deb.), Jekaterinoslaw (Böber), pr. Taganrog! (Elsingk *pl. exs.*). Cosaccorum (Clark.), ad Tanain (Pall., S. G. Gmel., Henning) sert. cis et trans Wolgam (Falk), ad Wolgam inferiorem (Pall.) ria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bie montor. occidentali alt. 300—500 hexap. et pr. castellum Grosnaj Meyer), Mingrelia, Iberia, Kachetia! et Somchetia (Eichwald), Elisabethpol (Hohenacker)] inque Sibiria uralensi (Lessin Ischim. (Pall.), altaica! (Fl. alt.), ad fl. Irtysch (Pall., Ka

Kiril.), in deserto soongoro-kirghisico ad Dschar-gurban (Siev.), inter fl. Irtysch et Jenisei (J. G. Gmel.) et baikalensi pr. Irkutzk (J. G. Gmel.). ♃.

*β.* in Rossia australi [Podolia austr. (Besser), Cherson! (Ledeb.) pr. Odessa (Lang et Szovits), ad Wolgam pr. Zaritzyn (Pall.)] inque provinciis caucasicis [Iberia (Hehn *pl. exs.*)]. ♃.

*γ.* in Rossia australi [ad Tanain (Henning)] et provinciis caucasicis [Kabarda ad rivum Podkumok (M. a Bieb.), promontor. occident. versus rivulum Kassaut alt. 700 hexap. (C. A. Meyer), territorio Elisabethpol (Hohenack.), Somchetia, Armenia et Kars (Koch), provinc. Talüsch tr. Suwant! alt. 300—900 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

Variat statura majore et minore, caulibus erectis et adscendentibus, ...rficie plus v. minus canescente, foliolorum numero et latitudine, spica ...a et cylindracea, calyce incumbenti- et patenti-piloso, dentibus caly...s longitudine fere tubi et brevissimis tubo triplo brevioribus (C. A. ...yer), corolla majore et minore, vexillo acuto et emarginato. — ...imina floribus albis in Tauria legit cl. Pallas.

18. *A. microcarpus* (Dec. *Astragal.* p. 104. Nr. 29. — Ej. *Prodr. II,* ...87) erectus glaber, foliolis ellipticis 10—12jugis, spicis subcapitatis ...nculatis folio aequalibus, vexillo oblongo alis paulo longiore, legu...bus ovatis compressis pubescentibus subacutis.

...in Sibiriae campis ad fl. Ob. (Dec.). ♃. — Mihi ignotus.

Valde affinis A. Onobrychidi; distincta species mihi videtur. ...lis erectus, glaber. Stipulae binae, triangulares. Petiolus 5—6 ...tim. longus; foliola 21—23, opposita, ovato-elliptica, glabra. Pe...culi axillares, folio aequales. Flores 20—25 sessiles, primo capitati, ...lem subspicati. Bracteae setaceae, calyce triplo breviores. Calyx ...ndricus, pubescens, 5fidus. Corolla violacea; vexillum oblongum, ...s plicatum, alis paulo longius. Alae carinae subaequales. Carina ...sa. Legumina capitata, patula, pubescentia, ovata, compressa, sub...ta, semibilocularia, 5—6 millim. longa. Semina parva, perpauca.

Differt ab A. Onobrychidi vexillo minime alis duplo longiore, le...minibus capitatis, dorso non canaliculatis, duplo minoribus.

Differt ab A. Arbuscula foliolis ovalibus, leguminibus non pendu...semibilocularibus (Dec. *Astragal. l. c.*).

19. *A. Stevenianus* (Dec. *Prodr. II*, p. 285) erectus gracilis ...ifolius pilis adpressis centro affixis subincanus, foliolis linearibus ...longo-linearibus 4—7jugis, pedunculis folio longioribus, floribus in ...o oblongo abbreviato laxiusculo subdistantibus breviter pedicella... vexillo lineari-oblongo emarginato alis subsesquilongiore, legumini... linearibus elongatis falcatis gracillimis acutis patentibus canaliculatis ...esse pilosiusculis bilocularibus subtorulosis.

*A. Stevenianus.* Spreng. *Syst. Veg. III*, p. 305. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 141. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 107.

*A. gracilis.* Steven ined. (ex Dec. et Spreng.).

...ceus. Ledeb. in Spreng. *Syst. Veg. III*, p. 297.

...provinciis caucasicis [Iberia! (Stev. ex Dec., Wilhelms *pl. exs.*.. ...w. *pl. exs.*), Somchetia (Koch *in litt.*), territ. Elisabethpol! (Hohenack.) ...rovincia Talüsch in tractu Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. Meyer. Ho...ck.)]. ♃.

20. *A. albicans* (Bongard in ej. et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* N
t. 2) caule erecto cum petiolis pedunculisque pilis medio affixis d
simis incano, stipulis membranaceis ovato-lanceolatis concretis op
foliis subglabris ciliatis, foliolis ellipticis orbiculatisve 7—11jugis
que parce pilosis, racemis abbreviatis, pedunculis folium dimidiu
aequantibus, bracteis oblongis pedicellum subaequantibus ciliatis,
minibus ovatis albo-villosis acumine terminatis bilocularibus.

Hab. in deserti soongoro-kirghisici mont. Arkaul! (Bong. et Meyer). ♃.

Radix perennis, multiceps. Caules plures, caespitosi, subsim
circiter semipedales. Folia 3—4 poll. longa: foliolis breviter peti
tis, oppositis v. saepius alternis, orbiculatis, rarius oblongis, ob
saepissime complicatis v. non raro margine involutis. Racemi
flori. Calyx oblongus, albo-pubescens, 5dentatus: dentibus brev
duobus superioribus remotis; infimo caeteris paulo majore. C
calyce duplo longior. Vexillum oblongum, obtusum, emargin
longe unguiculatum, purpurascens. Alae oblongae, obtusae, in un
lamina longiorem attenuatae, denticulo curvo obtuso instructae,
carina paulo longiores. Carina obtusiuscula, vexillo paulo br
alba, apice purpurascens. Ovarium oblongum, albo-pilosum. S
longus, filiformis. Semina reniformia, glabra, sub lente hinc
scrobiculata.

21. *A. hyrcanus* (Pall. *Astragal.* p. 25. Nr. 29. t. 22) er
pilis bipartitis adpressis argenteo-sericeus, caule fruticuloso ramosis
ramis herbaceis, stipulis membranaceis ovatis concretis opposit
extus pilosis petiolis pedunculisque persistentibus submuticis, f
linearibus oblongisve 3—4jugis, floribus in racemo subsessili folii
giore remotis, bracteis minutis pedicellum subaequantibus, legumi
patentissimis v. reflexis ellipticis oblique rostratis pilis albis longi
densissime obtectis calyce duplo longioribus subbilocularibus.

A. hyrcanus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1266. — Dec. *Astragal.* p. 107. Nr.
Ej. *Prodr. II*, p. 285. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 3
C. A. Meyer. *Ind. cauc* p. 141.
A. arenosus. S. G. Gmel. ex Pall.

Hab. in littore arenoso m. caspii circa Derbent (S. G. Gmel. ex Pall.),
Derbent et Salliau! (C. A. Meyer), in littore orientali m. caspii! (Kare

22. *A. brachypus* (Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 69) fruticosus
sissimus, pedunculorum basi ramulisque denudatis persistentibus s
nosus, foliorum rachide 1- v. 3foliolata brevissima evanescente, folio
nearibus acutiusculis setis bipartitis scabris, racemis elongatis, flo
approximatis bractea minuta fultis, calycibus villosis: dentibus tubo
brevioribus, leguminibus villosissimis oblongis acuminatis biloculа
oligospermis calyce vix longioribus (Schrenk).

Hab. in collibus sabulosis ad lacum Balchasch (Schrenk). ♄.

Ab affinibus A. hyrcano et A. Gebleri distinguitur rachide
rum 2—3 lin. longa, haud persistente (in illis 1—2pollicari, persiste
foliolis longioribus ternis, saltem non numerosioribus (in illis
(—9 L.)), versus ramulorum apicem saepe solitariis, racemis fructi
densioribus, leguminibus minoribus angustioribusque pilis praeli
niveis villosissimis etc.

Frutex modo crescendi A. Gebleri et A. hyrcano similis, valde ...sus, rami adulti angulati, angulis rotundatis; juniores teretiusculi, ... bipartita brevi incumbente albidi. Stipulae in unam oppositi-...-bicuspidatam connatae, a petiolo perbrevi, 3- v. 1-foliolato liberae. ...la elongata; terminale 12—16 lin. longa; lateralia paule breviora; ...la linearia et vix $1\frac{1}{2}$ lin. lata, saepe angustiora, acutiuscula, in utra-... pagina setis adpressis bipartitis cinerascentia. Racemi inferiores ...gati, 3 poll. (cum petiolo) longi v. longiores; superiores breviores. ...res breviter pedicellati atque bractea parva pedicelli longitudine ..., forma illis A. hyrcani et A. Gebleri similes, paulo tamen mino-... Calyx pilis albis (nullis nigris) aliis elongatis simplicibus patulis ...que paucioribus brevioribus bipartitis incumbentibus vestitus, in ...ta persistens: tubo cylindraceo, demum longitudinaliter fisso; den-... brevibus, subulatis. Corolla glabra, rosea? Legumina (nondum ...ecte matura) calyce non v. vix longiora, pilis albis longissimis pa-...bus densissime obtecta, oblonga, oblique acuminato-rostrata, bilo-...la, oligosperma (SCHRENK l. c.).

23. *A. Gebleri* (FISCH. ex BONG. et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 79. ... fruticosus erectus ramosissimus, petiolis pedunculisque persisten-... spinescentibus, foliolis oblongis acutiusculis basi attenuatis incanis ...jugis, racemis rarifloris folio longioribus, bracteis minutis pedicel-... subaequantibus, calycibus adpresse albo-pilosis: dentibus tubo sub-... brevioribus, leguminibus ovatis villosis calyce duplo longioribus ...loribus oligospermis.

...b. ad fl. Irtysch supra fl Kurtschum, locis arenosis! (BONG. et MEYER). ♄.

Frutex 2—3pedalis. Rami juniores pube alba prostrata bipartita ..., demum denudati, flavescentes v. fuscescentes, subtrigoni. Sti-... breves, subovatae, a petiolo liberae; juniores inter se concretae; ... distinctae. Rachis foliorum subbipollicaris, teretiuscula, subu-..., persistens, subspinosa. Foliola 5—7, opposita v. alterna, oblonga, ... subcuneata, apice acutiuscula (v. potius obtusiuscula cum mucrone), ...gine (in sicco) saepissime revoluta, utrinque setis bipartitis canes-...-subsericea, 8—10 lin. longa, $2—2\frac{1}{2}$ lin. lata. Racemi folio paulo ...iores, pedunculo persistente demum lignescente suffulti. Flores ...ter pedicellati. Calyx cylindraceus, 5dentatus: dentibus brevibus, ...olatis, patulis. Corolla calyce duplo longior, purpurascens. Ve-... alis paulo longius, ovato-oblongum, longe unguiculatum. Alae ...gae, semisagittatae, ungue longo filiformi fultae. Carina alis bre-..., obtusa.

Proximus A. hyrcano, sed diversus (BONG. et MEYER).

24. *A. cognatus* (SCHRENK. *Enum. pl. nov.* p. 81) pilis mollibus ...rtitis canescens, caulibus basi suffruticulosis erectis subramosis ...lis, petiolis nudis subspinosis, stipulis oppositifoliis concretis obli-... truncatis, foliolis (7—9) oblongis obtusis, racemis folio longioribus ... calycis dentibus brevissimis, leguminibus ovato-trigonis acutis vil-...sissimis bilocularibus calyce rupto duplo longioribus (SCHRENK).

Hab. ad lacum Balchasch (SCHRENK). ♃. ♄.

· A. Gebleri atque A. hyreano proximus; sed diversus caulibus v ima basi fruticulosis, foliolis oblongis pilis mollioribus crispatis ca centibus, non argentatis, racemis elongatis, floribus minoribus.

Caules, praeter racemos in foliorum axillis, simplices, herb petiolis elongatis 2—4-pollicaribus, foliolis dejectis aphyllis subsp Stipulae concretae, apiculis binis brevibus lanceolatis terminatae; mae saepe longitudinaliter fissae. Racemi axillares, elongati, dissiti flore infimo saepe in foliorum axilla ad basin racemi sito. Flores viter pedicellati, bractea brevi, pedicellum aequante fulti. Calyx a dus, oblique truncatus dentibusque brevibus terminatus, petalo unguibus paulo brevior. Corolla purpurascens: alae carina longio vexillo vix breviores. Legumen calyce longitudinaliter fisso fult 4 lin. circiter longum (SCHRENK l. c.).

25. *A. arenarius* (L. SP. 1069) diffusus pilis adpressis inca stipulis membranaceis ovatis concretis oppositifoliis extus margin pilosis, foliolis oblongo-linearibus 3—6jugis, racemis 4—10floris, pe culis folio brevioribus, bracteis oblongis pilosis pedicellum aequant brevioribus, dentibus calycinis brevissimis, leguminibus oblongo-line bus adpresse pilosis incanis mucrone terminatis bilocularibus stipit stipite calycis tubum subaequante.

A. arenarius. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1289. — DEC. *Prodr. II*, p. 283. — *Astragal.* p. 106. Nr. 31. — FERBER in FISCH. *Livl. Zus.* p. 157. — G *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1185 (excl. pl. sibir.). — JUNDZ. *Fl.* p. 218. — EICHW. *Skisse* p. 167. — LESSING *in Linnaea IX*, p. 17 FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 256.

A. incanus. GILIB. *Fl. lithuan IV*, p. 112. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 269.

Hab. in Rossia media [Curonia (FERBER, FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (G JUNDZ., EICHW.), Tschernigow! (LEDEB.), gub. Wladimir pr. Morom! (LES Kasan (C. A. MEYER *in litt.*)]. ♃.

Variat omnino glaberrimus. LESSING l. c.

26. *A. rariflorus* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 313. — Ej. *Ic. pl. ross.* t. 88) adscendens suffruticosus pilis bipartitis adpressis inca stipulis ovatis longe acuminatis concretis oppositifoliis extus margin pilosis, foliolis oblongo-linearibus 2—5jugis, racemo elongato, flor remotis breviter pedicellatis subsecundis, pedunculis folia longe s rantibus, leguminibus subulato-triquetris subarcuatis horizontalibus villosis calyce 3—4plove longioribus bilocularibus.

Hab. in Sibiriae altaicae campestribus siccis subsalsis circa montes Tsch stau deserti soongoro-kirghisici! (FL. ALT.). ♃.

27. *A. depauperatus* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 314) suffrutic pilis bipartitis adpressis incano-sericeus, caule subelongato erecto abbreviato, stipulis ovato-lanceolatis obliquis subacuminatis concr oppositifoliis extus sericeis, foliolis oblongis utrinque acutis 2—5ju floribus paucis umbellato-capitatis, pedunculis folia superantibus, le minibus oblongis subarcuatis compressis granulato-rugulosis vill demum subglabris bilocularibus calycis tubo triplo longioribus.

A.* depauperatus. BUNGE. *Enum. alt.* p. 72 in nota ad A. pycnolobum.

Hab. in Sibiriae altaicae planitiebus siccis subsalsis pr. Loktewsk! (FL. ALT.) ♃

28. *A. Helmii* (Fisch. ex Dec. *Prodr. II*, p. 301) caespitans pilis partitis adpressis incano-sericeus, caulibus abbreviatis, stipulis ovatis acuminatis basi inter se connatis extus sericeis, foliolis oblongo-ellipticis obtiusculis 3—6jugis, floribus subumbellato-racemosis, pedunculis folio brevioribus longioribusve, leguminibus ovato-ellipticis compressis pilis longissimis albis densissime villoso-lanatis bilocularibus calyce vix duplo longioribus.

A. Helmii. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 270. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 154. 175.

Hab. in promontorio uralensi australi, in montibus supra Orenburg! (Claus), in collibus nudis siccis pr. Werchne-Uralsk! (Lessing *in herb. reg. berol.*). ♃.

29. *A. eriolobus* (Bunge. *Enum. alt.* p. 69) suffruticosus diffusus densissimus pilis adpressis incanus, caulibus abbreviatis, foliis longe petiolatis 3—4jugis, foliolis oblongis approximatis, stipulis incanis, pedunculis floriferis folio subbrevioribus paucifloris, floribus pedicellatis subumbellato-racemosis, calycis dentibus subulatis, leguminibus erectis ... oblongis compressis acuminatis patentim albo-villosis calycem duplum superantibus (Bunge).

A. macrolobus. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 307 partim (ex Bunge).

Hab. in Sibiria altaica pr. Loktewsk (Fl. alt.). ♃.

Habitus A. macrolobi, legumina fere A. hyrcani, 8—9 lineas longa, lin. lata, utrinque acuminata, flores albidi. A. Helmii (qui certe huc, neque ad anthylloides pertinet) huic proxime affinis habitu, foliolorum numero, leguminis indumento, sed legumine multo breviore facile distinguendus (Bunge l. c.).

30. *A. macrolobus* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 307) suffruticosus depressus pilis adpressis incanus, caulibus abbreviatis, foliolis 4—5jugis oblongis acutiusculis approximatis, pedunculis folio sublongioribus paucifloris, floribus breviter pedicellatis subumbellato-racemosis, dentibus calycinis subulatis rectis, leguminibus rectis erectiusculis oblongo-linearibus compressis prostrato-albo-setosis calycem triplum superantibus (Bunge).

A. macrolobus. Dec. *Prodr. II*, p. 285. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 307 partim (ex Bunge). — Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 77. 1.

A. chaetolobus. Bunge. *Enum. alt.* p. 70. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 248.

A. subulatus albiflorus. Pall. *Astragal.* t. 20. B.

Hab. in Sibiria uralensi circa Orsk (M. a Bieb.) et altaica pr. Ustkamenogorsk (Bunge) in deserto soongoro-kirghisico inter Semipalatinsk et Ulugus (Kar. et Kir.), ad Jeniseam (Pall.). ♃.

Habitus praecedentis, sed legumina angustiora, longiora, 11 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, parcius et brevius villosa: villis rigidioribus prostratis nec patentibus nec adpressis, flores albidi. Legumina compressa, nullatenus triquetra, hunc et praecedentem omnino ab A. macrolobo (Bunge i. e. macrocerate C. A. Meyer) distinguunt (Bunge l. c.).

Hunc ex antopsia speciminum anthenticorum in herbario M. a Bieb. verum macrolobum declaravit cl. Meyer l. c.

31. *A. macroceras* (C. A. Meyer in Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 77. 2) suffruticosus depressus pilis adpressis candicans, caulibus

abbreviatis, foliis 5—6jugis, foliolis oblongis, pedunculis folia gioribus paucifloris, floribus subsessilibus capitato-racemosis, den calycinis subulatis, leguminibus subrecurvis erectiusculis subulat quetris adpressis albo-nigroque setosis calycem triplo superan (BUNGE).

A. macrolobus. BUNGE. *Enum. alt.* p. 70 nec M. a BIEB. (excl. synon.). — I et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 249?

Hab. in Sibiria altaica ad ripam fl. Tschuja haud procul ab ostio rivuli (BUNGE), in apricis mont. Tarbagatai ad torrentem Dschany-beg, nec i arenosis ad fl Burgan (KAR. et KIR.). ♃.

Stipulae nigro-pilosae, dentes calycini subulati, nigricantes, sir acutiusculis interstincti, flores albidi, legumina juniora paulo rec demum stricta, pollicem longa, linea paulo latiora, adpresse s (BUNGE l. c.).

Hanc et tres antecedentes species mihi non rite notas esse, ing fateor. Nec de loco, ubi sint inserendae, certus sum. Hic enum ob affinitatem cum A. depauperato, propter stipularum conformati huic sectioni inserendo. — Vereor insuper, ne specierum numer hac serie nimis sit auctus.

32. *A. macropterus* (DEC. *Prodr. II*, p. 285) erectus glabrius stipulis junioribus concretis oppositifoliis demum liberis, foliolis lin lanceolatus acutis, pedunculis folio duplo triplove longioribus, flo interrupte spicatis nutantibus, alis carina multo longioribus ve subaequantibus, leguminibus ovali-linearibus rectis glabris stylo i latis calyce vix duplo longioribus.

Astragalus macropterus et Oxytropis macroptera. FISCH. ex DEC. l. c.

Hab. in „Davuria et Sibiria scythica" (DEC.). ♃. — Mihi ignotus.

33. *A. versicolor* (PALL. *Astragal.* p. 45. Nr. 48. t. 35) er puberulus, stipulis membranaceis acuminatis concretis oppositi foliolis linearibus acutis 7—10jugis, racemo laxiusculo demum elo pedunculis folio duplo longioribus, bracteis lineari-setaceis tubo e dentibus sesquilongiore brevioribus, leguminibus ovatis ellipticisve minatis triquetris glabris subbilocularibus.

A. versicolor. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1265. — DEC. *Astragal* p. 111. — Ej. *Prodr. II*, p. 283. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 351.

A. tenuifolius. GEORGI *It. I*, p. 226?

A. caulescens erectus glaber, foliis linearibus, pedunculis elongatis GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 48. Nr. 63 (excl. syn. LINN.).

Hab. in Sibiria orientali a Jenisei ad Lenam (PALL.), baikalensi ex J. G. GMEL., GEORGI) et transbaikalensi! inque Davuria (T

Valde affinis A. bifido, sed minor, foliolis non brevioribus multo angustioribus, corollis plus minus intense coerul non exacte bilocularibus: riorem non attingente. deflexa.

34. *A. leptoca* ross. t. 284) caul sime adpressis se

...tis concretis oppositifoliis, foliolis oblongis supra subglabris subtus ...inque parce adpresse pilosis sub 4- (3—7-) jugis, racemis pauci-...is laxis, pedunculis folio plus duplo longioribus, bracteis pedicello ...revioribus, leguminibus horizontalibus oblongo-linearibus triquetris ...resse pilosis calyce plus duplo longioribus bilocularibus: loculis ...ospermis.

...ab. in Sibiriae altaicae rupestribus montium ad rivulum Urmuchaika pr. fortalitium Buchtarminsk! (FL. ALT.). ♄.

35. *A. brachybotrys* (BUNGE. *Ind. sem. h. dorpat. 1839.* p. VII. ... 1) erectus multicaulis totus pube bipartita adpressa incanus, sti-...s oppositifoliis basi connatis herbaceis acutis, foliolis 7—13 com-...tis linearibus obtusis, racemis folio longioribus subdecemfloris, ...cteis linearibus pedicellos calycis tubo breviores aequantibus, legu-...ibus erectis triquetris acutis latitudine sua triplo longioribus pube ...rtita adpressa adspersis bilocularibus 4—6spermis, ovariis 16-ovu-...s (BUNGE).

...ab. in mont. altaicis ad fl. Tschuja (BUNGE). ♃.

Affinis A. taurico PALL., sed racemis multo brevioribus densioribus, ...leptocauli LED., sed pubescentia, A. multicauli LED., sed fructu ...rt (BUNGE l. c.).

36. *A. tauricus* (PALL. *Astragal.* p. 48. Nr. 51. t. 38) caespitosus ...e adpressa argenteo-sericeus, caulibus abbreviatis, stipulis membra-...is ovatis acutis concretis oppositifoliis, foliolis linearibus canaliculatis ...sexjugis, floribus laxe racemosis, pedunculis folio triplo longioribus, ...cteis ovatis pedicellos subaequantibus, leguminibus erectis ovoideo-...icis acuminatis adpresse pilosis calycis tubo subtriplo longioribus ...cularibus.

... tauricus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1287. — DEC. *Prodr. II*, p. 283. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 301. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 192. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 269.

... cretaceus. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1188.

...xytropis taurica. PERS. *Syn. II*, p. 333 (excl. syn. DEC.).

Hab. in Rossia australi [pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et montibus uralensibus Grebeni! (CLAUS). ♃.

37. *A. scopaeformis*: fruticulosus ramosissimus pilis arcte adpres-...s subincanus, caule erecto, stipulis membranaceis ovatis acutis con-...tis oppositifoliis, foliolis 7—13 linearibus elongatis distantibus oppo-...is alternisve: adultis glabriusculis, floribus racemosis distantibus, pe-...unculis folium aequante v. bis superante, bracteis ovatis minutissimis ...dicello triplo brevioribus, leguminibus . . . . . .

A. tauricus. CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 269.

Hab. in Rossia media [pr. Orenburg! (CLAUS)]. ♃.

Nescio an sit distincta species, nec ne. Habitus autem diversissi-...s ob caulis indolem, folia longe petiolata una cum petiolo 3—4-...licaria, foliola elongata ab invicem remota saepius alterna. Racemus, ... in A. taurico magis elongatus: floribus paucioribus rarioribus ...se pedicellatis. Bracteae minutissimae. Legumina non vidi. — ...ius observandus.

38. *A. unilateralis* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. caule basi lignescente subdiffuso glabriusculo, stipulis inferioribus cretis; superioribus liberis, foliolis 3—5jugis pilis prostratis raris ve viridibus; inferioribus ovalibus obtusis; superioribus lanceolatis a adultis fere glabris, pedunculis folia duplo v. triplo superantibus oifloris, floribus racemoso-umbellatis, calyce oblique truncato: den lineari-subulatis approximatis unilateralibus, leguminibus oblongo-te tris utrinque attenuatis sparse pilosis calyce duplo longioribus bi laribus.

Hab. in montosis fruticetis deserti soongoro-kirghisici prope Arkalyk (Kar Kiril.). ♃.

Foliola majuscula. Flores intense rosei, breviter pedicellati, bitus ob folia majuscula omnino distinctus ab A. ceratoide et affi Legumina fere A. pycnolobi Bunge, sed erecta nec nutantia, f multo majora; inferiora obtusa, stipulae acutiusculae nec acumi caulis basi lignescens etc. Ambigit inter hypoglottideos et onobry deos (Karel. et Kiril. l. c.).

## §. 2. *Stipulae liberae, nec inter se coalitae.*

† radice perenni (v. rarissime bienni).

a. *racemis v. spicis pedunculo plus minus elongato suffultis.*

39. *A. austriacus* (L. Sp. 1070) diffusus parce adpresse pi caule striato-sulcato, stipulis ovatis acutis liberis, foliolis linea truncato-emarginatis 5—10jugis; foliorum inferiorum obovato-obl floribus laxe racemosis, pedunculis folio longioribus, bracteis orbic ovatisve pedicellum subaequantibus, calycis tubo dentibus triplo lon corollae vexillo alisque emarginatis, leguminibus horizontalibus quadruplo longioribus linearibus subtriquetris adpresse pilosis b laribus.

A. austriacus. Dec. *Astragal.* p. 79. Nr. 1. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 12 Dec. *Prodr. II*, p. 284. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1183; p. 296 (excl. syn. Pall.). — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 193. — E *Enum.* p. 29. Nr. 939. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 298. — Eichw. *Skiz* 167. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 269. — Kar. et Kir. *Enu Fl. alt.* Nr. 239. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 719.

A. dichopterus. Pall. *Ind. Taur.* — Ej. *Astrag.* p. 49. Nr. 52. t. 39. — ( *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1188; *Nachtr.* p. 297.

Hab. in Rossia media [gub. Saratow et Orenburg (Claus)] et australi lia! (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson! (Güldenst.), ad Tanain (Ha et Wolgam pr. Sarepta (Claus)], Tauria! (Pall., M. a Bieb., Stev provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [septentrionalibus! (Hohenack. pl. Armenia (Koch) inque Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.).

40. *A. consanguineus* (Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr t. 3.) diffusus, setulis raris adpressis centro affixis adspersus, substriato-sulcato, stipulis ovatis lanceolatisve liberis, foliolis linea oblongisve obtusis retusisve 6—9jugis, racemis laxis folio (plerum longioribus, bracteis oblongis pedicellum subaequantibus, calycis dentibus triplo longiore, corollae vexillo leviter emarginato, alis inte leguminibus erectis calyce triplo longioribus lineari-lanceolatis s lindraceis (subfalcatis) parce adpresse pilosis bilocularibus.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Bukan! (Bong. et Meyer). ♃.

Caules numerosi, caespitosi, herbacei, pedales et ultra. Foliola opposita, quandoque subalterna, breviter petiolulata, supra glabriuscula, subtus pilis adpressis centro affixis subcanescentia. Flores breviter pedicellati, pallide caerulescentes. Calyx campanulatus, 5dentatus: dentibus lanceolatis, pilis brevibus albis adpressis adspersus. Vexillum alas et carinam longitudine superans, obovatum, 3½ lin. longum. Alae carina longiores, oblongae, obtusae. Carina obtusa, apice integra vel quandoque incisa, 2 lin. tantum longa. Ovarium lineari-lanceolatum. Stylus filiformis. Stigma parum dilatatum. Legumina 4—5 lin. longa, 1 linea latiora, stylo persistente terminata. Semina in quovis loculo reniformia.

Habitum A. austriaci omnino exhibet, e quo autem, praeter alas integerrimas et leguminum directionem, pluribus adhuc notis differt. (Bong. et Meyer l. c.)

A. olopterus Dec. (*Prodr. II*, p. 284) ex diagnosi huic magis videtur affinis, quam reliquis Astragalis altaicis mihi notis. Ab A. puberulo, cui am. Meyer illum vult adnumerare, alis differt integris emarginatis et foliolis supra glabris nec puberulis.

41.' *A. ervoides* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 352) multicaulis pilis adpressis centro affixis subincanus, caulibus obliquis v. adscendentibus, stipulis ovato-lanceolatis acutis liberis, foliolis 9—13 linearibus; foliolis inferiorum oblongo-linearibus, racemis paucifloris, pedunculis folio longioribus, bracteis oblongis pedicellum aequantibus v. parum superantibus, calycis tubo dentibus duplo longiore, corollae vexillo alisque emarginatis, leguminibus erectis calyce 4—5plo longioribus lineari-oblongis cylindraceis acuminatis parce adpresse pilosis bilocularibus loculis polyspermis).

Hab. in subsalsis Davuriae ad fines Chinae! (Turcz.). ♃.

Caules tenuissimi, graciles, 4—6 pollicares, subsimplices, parce foliosi. Folia petiolis filiformibus suffulta. Foliola, exceptis subinde foliorum infimorum, angustissime linearia, remota, plerumque opposita, rarius subalterna. Flores speciosi. Corollae roseae. Legumina 6 poll. longa, lin. circiter lata.

42. *A. melilotoides* (Pall. *It. III*, app. p. 748. Nr. 117. t. D. d. f. 2) erectus, caule ramosissimo sulcato superne incano-puberulo, stipulis lanceolatis acutis liberis, foliolis bijugis cum impari cuneato-oblongis subemarginatis, floribus racemosis subcernuis, pedunculis folia multoties superantibus, bracteis lanceolatis minutis pedicello brevioribus, calycis tubo dentibus duplo longiore, corollae vexillo retuso, alis latere emarginatis, leguminibus erectis obovato-orbiculatis didymis transversim rugosis bilocularibus (loculis 1—2spermis).

A. melilotoides. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1266. — Dec. *Prodr. II*, p. 284. — Pall. *Astragal.* p. 51. Nr. 54. t. 41. — Dec. *Astragal.* p. 112. Nr. 37. — Pall. *It. III*, p. 266. 268. 317. 340. — Siev. in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 174. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1187; *Nachtr.* p. 297. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 298. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 353.

caulibus erectis ramosissimis, pedunculis foliis longioribus, foliolis quinis, floribus laxe spicatis, leguminibus rotundis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 38. Nr. 51.

Lotus montana, erecta, oblongo et angusto folio, parvula, et siliqua Meliloti, ... oblique transverso divisa, bicapsulari, semine utrinque bino. Messers... in Amman. ruth. p. 119. Nr. 157.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), ad fl. Jenisei (Pall.), pr. Minus... (Lessing in herb. reg. berol.), ad lacum Baikal inque ins. Olchon (St... ex J. G. Gmelin), in regionibus transbaikalensibus! (Pall., S... Turcz., Schtschukin) et Davuria! (Turcz., Frisch. pl. exs.). ⊙.

*β. tenuis*: minor, foliolis linearibus.

A. tenuis. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 354.

Hab. in montosis siccis Davuriae! (Turcz.) ⊙.

43. *A. rytidocarpus* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 315. — Ej. *Ic. pl. ross.* t. 293) adscendens subincanus, stipulis ovatis mucronatis acu... natisve; infimis subconcretis, foliolis oblongo-linearibus 4jugis, sp... capitatis paucifloris, pedunculo folium subaequante, leguminibus ab... viatis subgloboso-didymis sessilibus transversim rugosis subreticul... villosulis stylo obliquo apiculatis bilocularibus.

Hab. in Sibiria altaica, in insulis fl. Tschuja ex adverso ostii fl. Kurai! (... alt.). ♃.

44. *A. puberulus* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 299. — Ej. *Ic. pl. ross.* t. 291) erectus subincano-puberulus multicaulis, caulibus tereti... laevibus, stipulis membranaceis ovato-lanceolatis subacuminatis libe... foliolis oblongis v. oblongo-linearibus obtusis retusisve 6—11ju... floribus racemosis subcernuis, pedunculis folio subduplo longiori... bracteis lanceolatis pedicello subbrevioribus, calycis tubo dent... duplo longiore, vexillo retuso alas emarginatas superante, legumi... erectis ovato-triquetris coriaceis glaberrimis bilocularibus.

A. puberulus. Bunge. *Enum. alt.* p. 68. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl.* ... Nr. 240.

A. leptostachys. Sievers in Willd. *Spec. pl. III*, p. 1265. — Willd. *herb.* Nr. 1...

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), deserto soongoro-kirghisico inter Usu... et Gorkoi piket (Karel. et Kiril.). ♃.

Leguminum, quae ipse non vidi, descriptio ex Bunge l. c.

Nomen A. puber. nec leptost. retinui, ne cum planta homo... Pall. (synon. A. sulcati) confundatur.

45. *A. vicioides* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 301. — Ej. *Ic. pl. ross.* t. 286) caule erecto glabro superne subsulcato, stipulis ov... lanceolatis subacuminatis liberis, foliolis oblongis obtusis suboctoj... floribus racemosis cernuis, pedunculis folio subduplo longioribus ver... apicem pilosiusculis, bracteis ovato-lanceolatis oblongisve pedicell... subaequantibus, calycis dentibus tubo duplo brevioribus, vexillo em... ginato, alis integris, leguminibus erectis ovato-triquetris coriaceis g... berrimis bilocularibus (loculis oligospermis).

Hab. in Sibiriae altaicae pratensibus ad utrumque ripam fl. Irtysch ... in deserto barabensi v. gr. circa fodinas Nikolajew! et Loktewsk! et soongor... kirghisico circa montes Tschingistau! (Fl. alt.). ♃.

46. *A. longipes* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 241) cau... erecto puberulo sulcato, foliolis ovatis v. ovato-oblongis obtusis 9—1... jugis, pedunculis folio 5—6tuplo longioribus, floribus remotis, bract... membranaceis parvis pedicellos subaequantibus, pedicellis calyce du...

...ioribus, dentibus calycinis abbreviatis, vexillo alas integras obtusas ...a longiores superante emarginato, leguminibus ovato-oblongis tri-...tris subbilocularibus (loculis 4spermis).

...b. in Sibiriae altaicae alpinis et subalpinis Tarbagatai ad torrentem Tschebarak-Assu (Karel. et Kiril.). ♃.

Spicae longissimae, flores valde remoti, pulchre roseo-purpuras-...tes. Plurimis notis accedit ad A. vicioidem, tamen distinctus pu-...scentia, pedunculis spicisque longissimis folia 5—6tuplo superantibus, ...ribus magis remotis, foliolis brevioribus basi semper ovatis, pedicellis ...ioribus bracteas subaequantibus, nec illis fere duplo brevioribus.

47. *A. sulcatus* (L. Sp. 1065) caule erecto glabro sulcato, stipulis ...o-lanceolatis liberis, foliolis oblongo-linearibus apice integris sub-...gis, floribus racemosis erectiusculis, pedunculis absque racemo fo-... subaequantibus, bracteis ovatis pedicello longioribus, calycis den-...s tubum subaequantibus, vexillo emarginato, alis integris, leguminibus ...tis subtriquetris acuminatis membranaceis parce adpresse pilosis ...iter stipitatis subunilocularibus.

... sulcatus. Willd. *Spec. pl. III*, p 1263. — Dec. *Prodr. II*, p. 284. — Ej. *Astragal.* p. 110. Nr. 35. — Pall. *It. III*, p. 515. 522. 537. 653. — Lepech. *It. I*, p. 259; *III*, p. 73. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 302. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 269. — Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 74. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 242.

...leptostachys. Pall. *Astragal.* p. 50. Nr. 53. t. 40 (non Willd.).

...b. in Rossia australi [des. caspio! (Pall., Lepech., Claus)], Sibiria [uralensi (Lepech.), ad lacum Karakul! (Lessing *in herb. reg. berol.*), altaica ad fl. Irtysch! (Pall., Fl. alt.), in deserto soongoro-kirghisico pr. Ajagus (Karel. et Kiril.) et baikalensi in deserto alarensi a sinistro fl. Angara (Schtschukin ex Turcz. *in litt.*)] inque Davuria (Pall.). ♃.

Ab A. vicioide praeter alias notas leguminum magnitudine, figura ...ructura interna facile dignoscitur.

48. *A. asper* (Jacq. *Icon. rar. I*, t. 33) pilis adpressis centro ...is asper, caule erecto stricto sulcato, stipulis lanceolato-linearibus, ...is oblongo-linearibus acutis 12—15jugis, floribus spicatis erectis, ...culis folio plus duplo longioribus, bracteis calycis tubum dimi-... subaequantibus longitudine circiter dentium, vexillo emarginato, integris, leguminibus erecto-adpressis rectis oblongo-triquetris ...inatis coriaceis adpresse nigro-pilosis sessilibus semibilocularibus.

...asper. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1271. — Dec. *Astragal.* p. 135. Nr. 63. — Ej. *Prodr. II*, p. 294. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 187. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 936. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 142. — Eichw. *Skizze.* p. 167. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 270.

...chloranthus. Pall. *Astragal.* p. 30. Nr. 34. t. 25. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. Nachträge* p. 300.

...b. in Rossia australi [Podolia australi (Andrz. ex Besser, Eichw.), gubern. Cherson! (Ledeb.), ad Tanain (Henning), ad Wolgam (Pall.) pr. Sarepta! (Claus), in deserto caspio (Pall.) inque campestribus Caucaso adjacentibus ad fl. Terek et Kuma (M. a Bieb., C. A. Meyer)]. ♃.

49. *A. falcatus* (Lam. *Encycl. méth. I*, p. 310 non Desf.) pilosiusculus: ... adpressis centro affixis, caule erecto striato-sulcato, stipulis lan-...tis acuminatis, foliolis oblongis acutis mucronatisve 16—20jugis, flori-... racemoso-spicatis deflexis, racemo elongato denso, pedunculis folium

**subaequantibus, bracteis calycem superantibus, leguminibus pendulis ovatis compresso-trigonis acutis adpresse nigro-pilosiusculis bilocular**

A. falcatus. PALL. *Astragal.* p. 34. Nr. 37. t. 28. — DEC. *Astragal.* p. 141. 70. t. 26. — Ej. *Prodr. II*, p. 293. — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. Nach* 301. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 142. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p
A. virescens. AIT. *h. kew. III*, p. 73. — WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1272. — *Astragal.* p. 201. — M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 490.
A. isetensis. HORTULAN.
A. microphyllo affinis. PALL. *It. III*, p. 683.
A. species. PALL. *It. II*, p. 55.

Hab. in Rossia australi [terra Cosaccorum (PALL.)], provinciis caucas [promontorio caucasico alt. 400—500 hexap. (C. A. MEYER), pr. acidulam zana (M. a BIEB.), in Iberia! (WILHELMS) et territorio Elisabethpol (HOHEN inque Sibiriae uralensis provincia Iset (PALL., J. G. GMEL.) ♃.

**50. *A. nigrostriatus* (C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 719) multic sublignosus pube adpressa densa argenteo-canus, caule pilis medio xis nigris procumbentibus nigro-striato, foliolis 6jugis oblongis obt spicis terminalibus axillaribusque (floribus ochroleucis), calyce ad striato: dentibus longe linearibus, vexillo lineari-oblongo, legumin cuato resupinato 1—2spermo (KOCH).**

Hab. in Armenia (C. KOCH). ♃.

**Locus in genere mihi dubius.**

**51. *A. Cicer* (L. SP. 1067) diffusus pilosus: pilis accumbent basi affixis, stipulis lanceolatis, foliolis elliptico-oblongis mucron 8—14jugis, floribus in racemo subcapitato ovato breviter pedicell pedunculis folio brevioribus longioribusve, bracteis lanceolatis ca brevioribus, leguminibus erectis inflato-subglobosis hirsutis subsessil bilocularibus mucronatis: mucrone reflexo.**

A. Cicer. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1274. — DEC. *Prodr. II*, p. 293. — *It. III*, p. 521. 543. 548. 584. 653. 660. — GEORGI *It. I*, p. 226. — *Astragal.* p. 37. Nr. 42. — Ej. *Ind. Taur.* — DEC. *Astragal.* p. 130. N — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1184. — M. a BIEB. *Fl. t.* p. 189. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 219. — BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 93 HÖFFT. *Cat. Kursk* p. 48. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 142. — EICHW. p. 167. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — CLAUS *Ind. des. in* G *It. II*, p. 270. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 135. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p
A. caulibus ramosis, pedunculis longissimis, spicis ovatis arctis, foliolis obtusis. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 44. Nr. 58?

Hab. in Rossia media [Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Volhynia (BESSER, En Kursk (HÖFFT), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZEN, C. A. MEY *litt.*), Saratow! et Orenburg (CLAUS)] et australi (PALL.) [Kiew (TR *in litt.*), Podolia (BESSER), pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*), ad Tanais (NINO), in deserto caspio (PALL.) et cumano (SOKOLOFF ex PALL.)], Tau (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [pr. Ki (BLUM), in promont. occid. circa m. Beschtau alt. 300—500 hexap. et Grosnaja (C. A. MEYER), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (K inque Sibiria [altaica ad Jeniseam (J. G. GMEL.), baikalensi (GM orientali ad fl. Lena (J. G. GMEL.)] et Kamtschatka (J. G. GMEL

**52. *A. secundus* (DEC. *Astragal.* p. 128. Nr. 55) procum glaber, stipulis ovato-oblongis margine pubescentibus bracteisque f ceis, foliolis ovatis 4—5jugis, pedunculis folio longioribus, flor secundis patulis, calycibus truncatis, leguminibus stipitatis compr oblongis glabris,**

**secundus.** Poir. *Encycl. méth. Suppl. I*, p. 512. — Dec. *Prodr. II*, p. 292.
Hab. in Sibiria australi (Dec.). ♃.

Caulis herbaceus, procumbens, cylindricus, sulcatus, glaber, ramo-
Stipulae binae, foliaceae, ovato-oblongae, magnae, margine pubes-
tes. Foliorum petiolus sulcatus, 12—15 centimet. longus. Foliola
-11, opposita, ovata, obtusa, glabra, 3 centimet. longa, 15 millimet.
Pedunculi axillares, nudi, folio paulo longiores. Flores 7—10,
ndi, pedicellati, aggregati, patuli. Bracteae foliaceae, ovato-oblon-
margine pubescentes, pedicello longiores. Calyx cylindricus, trun-
pallidus, vix 5-dentatus. Corolla ex albo flavicans, calyce longior.
illum ovatum, obtusum, extus revolutum, alis aequale. Alae stipi-
: limbo lato, basi hinc profunde appendiculato. Carina alis sub-
alis. Legumen intra calycem pedicellatum, oblongum, utrinque
, compressum, glabrum, polyspermum.

Affinis A. glycyphyllo. Differt stipulis et bracteis foliaceis, foliis
ris, floribus secundis, calycibus truncatis, leguminibus pedicellatis.
*Astrag. l. c.*)

**53.** *A. glycyphyllos* (L. Sp. 1067) procumbens fere glabriusculus,
ulis oblongis ellipticisve mucronatis acuminatisve parce ciliatis, folio-
ovato-ellipticis 5—6jugis, racemis ovato-oblongis, pedunculis folia
plove brevioribus, leguminibus arcuatis sparsis erectis demum con-
ntibus lineari-oblongis compresso-triquetris canaliculatis glabriuscu-
iloculariibus obscure stipitatis sensim attenuatis in stipitem crassum
e breviorem.

glycyphyllos. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1276. — Dec. *Prodr. II*, p. 292. — Pall. *Astragal.* p. 98. Nr. 102. — Dec. *Astragal.* p. 127. Nr. 54. — Pall. *It. III*, p. 637. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 150. — Lepech. *It. I*, p. 30. 196; *III*, p. 140. — Fisch *Livl.* p. 272. — Falk. *Beitr. II*, p. 227. — Güldenst. *It. I*, p. 112 195; *II*, p. 187. 321. 327. 343. — Stephan. *Fl mosq.* Nr. 494. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1184. — M. a Bieb. *Fl. t c. II*, p. 180. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 218. — Mart. *Fl. mosq.* p. 128. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 938. — Lucé. *Fl. osil.* p. 416. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 48. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 346. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 142. — Eichwald. *Skizze* p. 167. — Ej. *casp. cauc.* p. 29. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 270. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 108. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 256.
Rivini. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 18.
lunatus. Gilibert. *Fl. lithuan. IV*, p. 110. — Ej. *Exerc. phytol. I.* p. 267.
galegiformis. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 250.

Hab. in Rossia [usque ad Wolgam, etiam in borealioribus (Pall.)] media [ins. Osilia (Lucé), Livonia! (Fisch.), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.). Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Wladimir pr. Muiom (Lepech.), Pensa! (Jacquet. *pl. exs.*), Kasan (Lepech., Falk, C A. Meyer *in litt.*), Wiätka (Lepech.), Perm (Pall.), Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautv. *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania (Güldenst.), ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Henning), in desertis ad utrumque Wolgae littus extensis (Falk)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (Pall., M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), in promontorio, m. Beschtau alt. 200—380 hexap. nec non pr. castellum Grosnaja (C. A. Meyer), in Somchetia (Eichw.), territ. Elisabethpol, m. Sarial, provinc. Karabagh et pr. Lenkoran (Hohenack)] inque Sibiria uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski) et altaica (Fl. alt.) ad fl. Ob (Pall.). ♃.

**54.** *A. glycyphylloides* (Dec. *Prodr. II*, p. 292) procumbens pubes-
s, stipulis ciliatis; infimis lanceolatis; reliquis lanceolato-linearibus

elongato-subulatis, foliolis ellipticis 5—8jugis, racemis abbreviatis ova[...] pedunculis folio brevioribus, leguminibus subsecundis patentibus re[...] oblongis depressis canaliculatis glabris bilocularibus manifeste stipit[...] abrupte attenuatis in stipitem calycem subaequantem.

A. glycyphylloides. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 142.
A. uliginosus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 188 ([excl. syn.] ex C. A. Meyer). — Eichw. *casp. cauc.* p. 29.

Hab. in Tauriae valle Baidari! (Parrot *pl. exs.*) inque provinciis caucas[...] [Iberia (Stev. ex Dec., Wilhelms *pl. exs.*), in sylvis regionis orientalis (M. a Bi[...]) Somchetia (Eichw.), in sylvis m. Talüsch, alt. 500—700 hexap. (C. A. Meyer)].

55. *A. phacaeformis* (Bunge. *Enum. alt.* p. 69) suberectus pilos[...]culus, stipulis ovatis lanceolatisve subacuminatis, foliolis oblongis a[...] 6—8jugis, floribus in racemo cylindraceo denso demum laxiusculo [...] nutantibus, pedunculis folio longioribus, alis apice bifidis, legumini[...] rectis oblongis utrinque acutis triquetris canaliculatis glabris biloculi[...]bus secundis longe stipitatis: stipite calycem duplum subsupera[...] junioribus erectis; adultis subpendulis.

Phaca australis. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 270 (non L.).
Phaca australis β. altaica. Fisch. in Dec. *Prodr. II*, p. 274.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

Planta florifera simillima est A. bifido Turcz., fructifera vere legumina stipitata primo intuitu dignoscenda. — Variat foliolis lati[...]bus et angustioribus, supra glabris et utrinque pilis adpressis p[...] minus dense adspersis.

56. *A. galegaeformis* (L. Sp. 1066) caule erecto glabriusculo, s[...]pulis lanceolatis marcescentibus, foliolis elliptico-oblongis supra gla[...] subtus pilis adpressis pubescentibus 12—15jugis, floribus in race[...] cylindraceo elongato pendulis, pedunculis (absque racemo) folio bre[...]ribus, leguminibus semi-elliptico-oblongis utrinque acutis triquetris ca[...]liculatis glabris pendulis longe stipitatis bilocularibus: loculis monosper[...]

A. galegaeformis. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1271. — Dec. *Prodr. II*, p. 29[...] Pall. *Astragal.* p. 35. Nr. 38. t. 29. — Dec. *Astragal.* p. 133. Nr. 61. Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1183; *Nachtr.* p. 296. — M. a B[...] *Fl. t. c. II*, p. 187. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 142. — Eichw. *casp. c*[...] p. 22. 26. 29.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst. ex Pall., M. a Bi[...]) pr. acidulam Narzana (M. a Bieb.), in promontorio et in regione subal[...] totius caucasi, alt. 300—800 hexap. (C. A. Meyer), Mingrelia (Eichw.), Ib[...] (Wilh., Eichw.), Kachetia (Eichw.) et Somchetia! (Eichw., Hohenack. *pl. exs.*)].

57. *A. davuricus* (Dec. *Prodr. II*, p. 285) erectus pilosus, stip[...] liberis; inferioribus lanceolato-linearibus acuminatis; superioribus se[...]ceis, foliolis oblongo-ellipticis mucronatis 5—9jugis, racemis multiflo[...] pedunculatis folio longioribus, bracteis setaceis calycis tubum supera[...]tibus, dentibus calycinis setaceis; 2 superioribus tubo parum; 3 inferio[...]ribus illo duplo triplove longioribus, leguminibus erectis incurvis sub[...] triquetris pilosis bilocularibus (loculis polyspermis).

A. davuricus. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 310. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 318. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 355. — C. Koch in *Linnaea XV*, p. 719.
Phaca davurica. Pall. *It. III*, p. 321.
Galega davurica. Pall. *It. III*, app. p. 742. Nr. 107. t. W. f. 1. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 234.
Tephrosia davurica. Pers. *Syn. II*, p. 328. — Spreng. *Syst. Veg. III*, p. 24[...]

Hab. in provinciis caucasicis [in deserto ad monasterium Etschmiadsin (C. Koch)] in Sibiriae altaicae tractu orientali! (Fl. alt.), transbaikalensi! (Pall., Turcz., Schtschukin) et Davuria (Pall., Turcz.). ⊙ v. ⊙.

Planta caucasica differt a planta Pallasiana caule adscendente, dentibus calycinis longe linearibus, pilis adpressis, stipulis brevioribus (C. Koch l. c.).

58. *A. orbiculatus* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 311 (excl. syn. Sievers). — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 290) villosus procumbens v. erectiusculus, stipulis ...ris; inferioribus suborbiculatis mucronatis; superioribus rameisque ...is acuminatis oblongisve, foliolis suborbiculatis mucronatis 6—11jugis, ...mis subtrifloris pedunculatis, pedunculo folium dimidium subaequante, ...teis oblongo-linearibus calycis tubum superantibus, dentibus caly... lanceolato-linearibus tubum aequantibus, leguminibus subellipticis ...pressis mucronatis villosis calyce vix duplo longioribus bilocularibus.

...orbiculatus. Bong. et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 81.

...b. in Sibiria altaica ad fl. Irtysch infra ostium fl. Bukan! (Fl. alt.). ♃.

59. *A. roseus* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 330. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* ...0) erectus v. adscendens, caule albo-villoso, stipulis lanceolatis ...minatis extus villosis, foliolis 8—11jugis obovato-ellipticis incano-...sis, spicis capitatis subglobosis, pedunculis folio 2—5plo breviori-... calycis villosi dentibus setaceis tubum superantibus corollam sub-...antibus, leguminibus obovatis triquetris calycis tubum parum supe-...ibus lanatis unilocularibus.

...roseus. Bong. et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 90. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 258.

...b. in campestribus salulosis Sibiriae altaicae ad fl. Irtysch inque des. barabensi et soongoro-kirghisico! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

60. *A. candidissimus* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 309. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 287) albo-tomentoso-lanatus, radice repente, caule erecto, ...lis ovato-lanceolatis acuminatis intus glabris, foliolis suborbiculatis ...ronatis 7—10jugis, spicis capitatis, pedunculis folium subaequanti-..., calycis dentibus tubo 3—4plo brevioribus, leguminibus inflato-...is longissime reflexo-acuminatis pubescenti-villosis demum subglabris ...e multo majoribus bilocularibus.

...candidissimus. Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 80.

...b. in Sibiriae altaicae arenosis ad fl. Irtysch inter fl. Kurtschum et Narym ...in eum influentes! (Fl. alt.). ♃.

61. *A. dasyanthus* (Pall. *It. III*, p. 749. Nr. 119. t. G g*. f. 1. ...villosus erectus v. adscendens, stipulis ovatis lanceolatisve mem-...naceis extus villosis, foliolis ellipticis v. ovato oblongis submucrona-...10—16jugis, spicis capitatis subglobosis, pedunculis folio brevioribus, ...lis dentibus lanceolato-linearibus tubum subaequantibus, leguminibus ...-triquetris villosis calycis tubo subduplo longioribus.

...dasyanthus. Pall. *Astragal.* p. 79. Nr. 86. t. 65. — Dec. *Astragal.* p. 170. Nr. 108. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1188 (Pall. It. falso cit.). — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1260. — Dec. *Prodr. II*, p. 301. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 184. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 932. — Schrank in *Flora* 1822. *II*, p. 645. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 143. — Eichw. *Skizze.* p. 167. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 270.

...caprinus. (non L.) Pall. *It. II*, p. 329. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1186.

...eriocephalus. Waldst. et Kit. *Pl. rar. Hungar. I*, p. 45. t. 46.

Hab. in Rossia australi [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Tschernajew ex Schrank), Cherson! (M. a Bieb., Eichw.), Jekaterinoslaw (M. a Bieb.), ad Wolgam! (Claus, Blum), in deserto caspio (Pall.) inque campestribus Caucaso subjacentibus (M. a Bieb., C. A. Meyer.]. ♃.

62. *A. Clausii* (C. A. Meyer in Claus *Ind. dcs. in* Göbel *Il.* I. p. 265. t. 5) erectus, caule glabriusculo, stipulis lanceolatis, foliis 10—12jugis ovatis v. ovato-ellipticis obtusis subtus villosis, racemis axillaribus laxis folio sublongioribus, calycis pilosissimi dentibus linearibus tubo cylindraceo corollaque sublongioribus, ovario villoso, stylo toto piloso, leguminibus . . . . .

Hab. in deserti caspii collibus gypsaceis Arsargar dictis (Claus). ♃.

Radix . . . . Caulis erectus, simplex, angulatus, pilis raris mollibus albis patulis adspersus, subglaber: internodiis 2—3 poll. longis. Folia distantia, 10—12juga; petiolus communis 4—6 poll. longus, erecto-patulus, teretiusculus, subvillosus; foliola distantia, opposita v. alterna, petiolulata, ovata, obtusa, lin. 6—8 longa, 4 lin. lata v. (foliorum superiorum) paulo minora, omnia superne glabra, subtus pilis mollibus albis patulis villosa. Stipulae herbaceae, lanceolatae, 6—8 lin. longae, petiolo ima basi adnatae, caeterum liberae, margine villo brevi pilisque elongatis copiosis barbatae. Racemi axillares, longitudine folium aequantes v. paulo superantes, erecti, laxi, multiflori; pedunculus communis teretiusculus, crassitie fili emporetici, basi nudis, i. e. nullis floribus ornatus: pedicelli erecto-patuli, 6—7 lin. longi, villosi, bracteis lineari-lanceolata 4—6 lin. longa piloso-ciliata suffulti, binis praeterea bracteolis suboppositis setaceis 5 lin. longis in media parte instructi. Calyx pilis patentibus elongatis albis villosissimus: tubus 4 lin. longus, membranaceus, basi hinc gibbus; dentes subaequales, lineares, apice saepe reflexi, longitudine tubi calycis v. paulo longiores, sinubus inter dentes rotundatis. Corolla flavescens, calyce fere brevior. Vexillum ovato-oblongum, apice emarginatum, dorso subpubescens, alis carinaque paulo longius, ungue lato complicato caeterum plano v. interdum transverse plicato-crispato ideoque abbreviato stipatum. Alae carina longiores, falcatae, obtusae, semisagittatae, ungue filiformi recto plicato-crispato suffultae. Carina ut in A. vulpino. Stamina diadelpha, subaequilonga; filamenta glabra; antherae parvae, flavae. Ovarium pluriovulatum, pilosissimum. Stylus filiformis, a basi usque ad apicem pilosus. Stigma parvum, subcapitatum. Legumen ignotum. — Species distinctissima, habitu (si inflorescentiam praetermittas), foliis, stipulis nec non calycibus A. vulpino similis, sed inflorescentia racemosa potius cum A. Schanginiano et longifloro convenit (C. A. Meyer l. c.).

63. *A. virgatus* (Pall. *Astragal.* p. 20. Nr. 25. t. 18 (excl. syn. Linn.)) pilis bipartitis adpressis plus minus canescens erectus, caule basi lignescente, stipulis membranaceis ovatis lanceolatisve, petiolis petiolo brevioribus v. illud subaequantibus, foliolis oblongo-linearibus ellipticisve 6—10jugis, floribus racemoso-spicatis brevissime pedicellatis, racemis elongatis laxis, pedunculis folio duplo longioribus, bracteis lanceolato-linearibus pedicellum superantibus, calyce pilis simplicibus, patulis obtecto: dentibus setaceis; longioribus tubum dimidium superantibus, leguminibus erectis oblongis triquetris oblique rostratis adpresse pilosis demum subglabratis calyce subduplo longioribus semibilocularibus.

A. virgatus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1167. — Dec. *Prod. II*, p. 285. — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 300. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 187; *III*, p. 488. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 934. — Eichw. *Skisse.* p. 167. — Ej. *casp. cauc.* p. 1. 4. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 264.
A. varius. S. G. Gmel. *It. I*, p. 116. t. 17; *II*, p. 196? — M. a Bieb. *casp.* p. 188. app. Nr. 58. — Dec. *Astragal.* p. 109. Nr. 34. — Pers. *Syn. II*. p. 337.
A. bohemicus. J. Mayer *in Abhandl. d. böhm. Ges. III. 1787.* p. 314. t. 1.
A. brachylobus. Dec. *Prodr. II*, p. 285. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 264.
A. ammophilus. M. a Bieb. *in litt.* (ex Besser *in Flora 1832. II. Beibl.* p. 33). — Eichw. *Skisse.* p. 167.
A. caulibus subramosis, floribus et foliolis laxis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 50. Nr. 65.
A. incanus fruticosus, foliis viciae. Buxb. *Cent. III*, p. 21. t. 37.

β. *uralensis* (Dec. l. c.) caulibus pedunculo brevioribus, racemis paucifloris.

A. subulatus uralensis. Pall. *Astragal.* p. 23. Nr. 27. var. γ. t. 20. C. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 493 in nota ad A. macrolobum.

A. pedunculis longissimis, floribus laxis, foliolis multis ellipticis incanis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 49. Nr. 64?

Hab. in Rossia media [Woronesch (S. G. Gmel.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Simbirsk, Saratow! et Orenburg! (Claus)] et australi [Podolia australi! (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. Cherson! (M. a Bieb., Eichw.), ad Tanain (Gerber ex Pall., M. a Bieb., Henning) et Wolgam (M. a Bieb.) pr. Sarepta! (Claus) et Astrachan! (Lerche ex J. G. Gmel., Eichw.), in des. caspio (M. a Bieb., Claus), ad fl. Ural! (Pall., Lessing *in herb. reg. berol.*)] inque des. caucas.! (M. a Bieb., Steven), pr. Tarki! (Eichw.). ♃. ♄.

β. circa promontoria uralensia inter fl. Kama et Samara! (Pall., Claus), in provinc. Iset ad fl. Ural? (J. G. Gmel.). ♃.

**A.** brachylobus Dec. a genuina specie non differt nisi foliolis plus paucioribus angustioribus, notis maxime variabilibus, et leguminibus (ex Dec.) vix calyce longioribus, quae vero in speciminibus ...tris modo calycem subaequantia, modo illo duplo longiora sunt.

**Var.** β., cujus tantum specimina florifera coram habeo, species ...an est distincta.

**64.** *A. scoparius* (Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 82) perennis setis ...artitis adpressis argenteo-incanus, caulibus brevissimis herbaceis, ...olis anguste oblongis acutiusculis 4—5jugis, racemis elongatis inter...ptis longissime pedunculatis, bracteis pedicellorum longitudine, caly...us tubulosis leguminibusque setis bipartitis incumbentibus scabris, ...tibus abbreviatis, leguminibus oblongis triquetris rostratis calyce ...quilongioribus.

Hab. in Sibiria altaica [promontorio mont. Alataa deserti soongoro-kirghisici (Schrenk)]. ♃.

**Affinis** A virgato et praecipue A. argenteo, sed differt caulibus ...baceis (non fruticulosis) brevissimis, racemis cum pedunculo longis...is, praeterea differt ab A. virgato calycibus setis bipartitis adpres... scabris (in illo pilis simplicibus patentibus hirtis), ab A. argenteo ...minibus brevioribus.

**Caules** breves, 1—2 poll. longi, dense foliosi. Stipulae parvae, ...ovatae, acutae. Foliorum rachis 3 v. 4 poll. longa. Foliola 3—4 ... longa, 1½—2 lin. lata; terminale majus. Racemi cum pedunculo ...ales sesqui-pedalesve, rarius breviores, folia semper longe exceden... Flores distantes, pedicello brevi fulti, illis A. argentei v. A.

virgati similes. Calyx pro more A. argentei setulis albis aliisqu cioribus nigris, omnibus bipartitis atque arcte incumbentibus, Legumina (nondum perfecte matura) illis A. virgati valde (SCHRENK l. c.)

65. *A. podocarpus* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143) pe pilis setaeformibus adpressis basi affixis canescens, caulibus r diffusis v. erectis, stipulis lanceolatis, foliolis sublinearibus el acutis 3—6jugis, spicis densifloris oblongis, pedunculis folio 2 longioribus, leguminibus ovato-oblongis cylindraceo-triquetris ca latis in acumen deflexum attenuatis villosissimis bilocularibus sti stipite calyce dimidio breviore.

A. podocarpus. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 108.

Hab. in campis et agris mont. Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 670 hexap. MEYER, HOHENACK.). ♃.

66. *A. pallescens* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 489) pilis bip adpressis subcanescens, caule basi adscendente sublignescente, herbaceis lanceolatis subfalcatis, petiolis foliolo longioribus, oblongo-linearibus sub6jugis, floribus racemoso-spicatis brevissi dicellatis, racemis elongatis laxis, pedunculis folio 3plo longi bracteis lanceolato-linearibus pedicellum superantibus, calyce pili plicibus patulis obtecto: dentibus setaceis; longioribus tubum di superantibus, leguminibus erectis oblongis subtriquetris rectiusc stratis subadpresse pilosis calyce subduplo longioribus semibilocul

A. pallescens. DEC. *Prodr. II*, p. 294. — EICHW. *Skisse.* p. 167. — CLA *des. in* GÖBEL *It. II*, p. 270.

A. cinereus. BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 935.

Hab. in Rossia australi [Podolia australi! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW., *in herb. reg. berol.*), gub. Cherson! (M. a BIEB.), ad Wolgam infe (CLAUS)]. ♃.

67. *A. amarus* (PALL. *Astragal.* p. 8. Nr. 11. t. 6) erectus g stipulis foliaceis lunatis liberis; infimis subconcreto-vaginatis, lato-ellipticis v. suborbiculatis 3—7jugis floribusque racemoso-s brevissime pedicellatis remotis, racemis pedunculatis laxis folium rantibus, calyce glabro: dentibus tubo pluries brevioribus, legum patentissimis apice adscendente subfalcatis oblique rostratis glabe bilocularibus.

A. amarus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1328. — DEC. *Prodr. II*, p. 299. — ( *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 299. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It.* 266. t. 3.

Hab. in Rossia australi [deserti caspii collibus gypsaceis Arsargar e sime, nec aliqi observatus! (PALL., CLAUS)]. ♃.

Filamenta minime libera, sed pro more generis diadelpha.

68. *A. erioceras* (FISCH. et MEYER ex KARELIN *miss.*) caulibus tis v. adscendentibus pilis bipartitis adpressis sericeo-incanis, st foliaceis ovatis oblongisve intus glabris, foliolis 3—4jugis; fol inferiorum elliptico-oblongis; superiorum oblongo-linearibus; junio sericeis; adultis plus minus incanis: pilis bipartitis adpressis, ra breviatis paucifloris, pedunculis folio brevioribus, bracteis gisve nigro-pilosis pedicellum subaequantibus, dentibus cal

**..latis tubo basi gibboso 4plo brevioribus, leguminibus patentibus ..ngis compresso-triquetris arcuatim adscendentibus villo albo longo ..etis bilocularibus calyce plus duplo longioribus.**

..ab. in littore orientali m. caspii! (KARELIN). ♃.

**Radix** **multiceps.** **Caules** plures, 3 v. ad summum 6 poll. alti, erecti ..bliqui v. rarius adscendentes, plerumque simplices v. rarius ad .. ramo aucti. Folia inferiora plerumque e foliolis 7 elliptico-oblon- .. superiora e foliolis 9 linearibus v. oblongo-linearibus composita. ..emi 3—6flori. Calyx elongatus, $\frac{3}{5}$ longitudinis totius floris occupans, ..men arcuatum, ad suturam inferiorem 1—1¼ poll. longum, 2 circiter latum.

**69.** ***A. subbijugus***: **pilis bipartitis adpressis sericeo-incanus, cauli- abbreviatis erectis v. adscendentibus, stipulis membranaceis ovato- ..eolatis intus glabris, foliolis inferioribus 5-; superioribus sub 3- ..latis: foliolis oblongis ellipticisve utrinque acutis versus basin ..ttenuatis; terminali submajore, racemis 2—5floris, pedunculis folio brevioribus, bracteis ovato-lanceolatis pedicellum superantibus, denti- calycinis elongatis subulatis tubo basi gibboso 3—4plo brevioribus, ..minibus . . . . .**

..ab. in deserto Kirghisorum pr. Juskunduk! (EVERSMANN *in herb. reg. berol.*). ♃.

A subsequente, cui habitu affinis, dignoscitur foliis 1- v. 2jugis .. impari, foliolis praesertim foliorum superiorum latioribus brevio- ..sque. Calyx curvatus, magis elongatus, $\frac{2}{3}$ longitudinis totius floris ..pans: tubo basi eximie gibboso, profundius 5fido: dentibus lon- ..ibus angustioribusque. Corolla (ex schedula Eversmaniana) pal- .. rubra.

**70.** ***A. lasiophyllus***: **caulibus abbreviatis erectis v. adscendibus .. bipartitis adpressis sericeo-incanus, stipulis submembranaceis ovatis ..ngisve intus glabris, foliolis oblongis 6—8jugis petiolisque et pe- ..culis hispidis: pilis plurimis simplicibus patentibus intermixtis non- .. bipartitis adpressis, floribus subgeminis breviter pedicellatis, pe- ..ulis folio brevioribus, bracteis ovatis pedicello subbrevioribus, den- .. calycinis subulatis tubo basi gibboso 4plo brevioribus, legumi- .. . . . . . .**

..ab. in littore orientali m. caspii! (KARELIN). ♃.

Habitus duorum praecedentium et imprimis A. erioceratis, sed ..rficie, foliolorum numero aliisque notis indicatis differre videtur.

**71.** ***A. megalanthus*** (DEC. *Astragal.* p. 131. Nr. 58. t. 20) **diffusus ..endens pilis adpressis basi affixis subincanus, stipulis ovato-lanceo- .. intus glabris, foliolis ellipticis 7—11jugis, floribus in racemo ..to demum subelongato erecto-patentibus demum subreflexis, pedun- .. folio subbrevioribus, calycibus vesicariis: dentibus tubo 3plo bre- ..ibus, leguminibus deflexis ovatis triquetris mucronatis villoso-hispi- .. calycem vix excedentibus bilocularibus.**

.. megalanthus. DEC. *Prodr. II*, p. 288. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 307.
.. saxatilis, floribus albis in spicam brevem digestis, siliqua hirsuta. MESSERSCHM. in AMMAN. *ruth.* p. 122. Nr. 163.
..anum megalanthus. SPRENG (ex DEC. l. c.).

Hab. in Sibiriae altaicae collibus apricis! (Fl. alt.), ad fl. Jenisei (Mess schmidt ex Amman.). ♃.

72. *A. saccocalyx* (Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 83) caulescens dif sus, stipulis ovato-lanceolatis, foliolis (9—11) ovatis oblongisve acutis culis muticis setis bipartitis patulis hirtis, racemis axillaribus folium longitudine, pedicellis bractea lanceolata brevioribus, calycibus fruc feris vesicariis oblongis: dentibus tubo subtriplo brevioribus, leguminib sublinearibus acuminatis pilosis calyce inclusis.

Hab. in deserti soongoro-kirghisici promontorio mont. Labassy (Schrenk). ♃.

Proximus A. megalantho, a quo distinguitur foliis setis patenti saepe flexuosis hirtis, calycis dentibus longioribus (?L.), praeserti vero leguminibus angustis sublinearibus.

Habitu A. megalantho similis, foliis atque indumento cum A. d fuso convenit. Radix perennis, descendens. Caules breves, albi foliis, pedunculis crassis atque racemis cinereis. Corolla 11—12 li longa. Alae carinam aequantes, vexillo paulo breviores. Calyces fructi turgidi, oblongi, setulis albis haud copiosis setulisque paucissimis ni adspersi: tubo 7 lin. longo; dentibus sublinearibus subinaequalib v. 3 lin. longis. Legumen longitudine calycem aequans, sed illo m tum angustius, longo acumine acuminatum et (cum acumine) 9 li circiter longum, 2 lin. latum, pilis albis patentibus hirtum, biloculai Semina in quovis loculo 3 v. 4, subtrapezoidea, brunnea (Schrenk l. c

73. *A. vesicarius* (L. Sp. 1071) diffusus pilis adpressis cent affixis canus, stipulis lanceolato-subulatis, foliolis oblongis ellipticis 5—7jugis, spicis subcapitatis, pedunculis folio longioribus, calycib hirsutis pube nigra adpressa et pilis albis patulis; fructiferis vesicarii leguminibus oblongis calyce paulo longioribus hirsutis sessilibus sem bilocularibus.

A. vesicarius. Dec. *Astragal.* p. 91, Nr. 15. — Ej. *Prodr. II*, p. 288.
A. dealbatus. Pall. *Astragal.* t. 23. f. 1.
A. albidus. Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. I*, p. 39. t. 40. — Willd. *Sp. pl. III*, p 1293.
A. glaucus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 186; *III*, p. 488. — Besser. *Enum.* 29. Nr. 933. — Eichw. *Skizze.* p. 167.
A. mixtus. M. a Bieb. *Cent. pl. rar. ross. I*, t. 26.
A. hybridus. Willd. *herb.* Nr. 13,976. fol. 2. 3.

Hab. in Rossia australi [Podolia austr.! (Andrz. ex Besser, Eichw.), Cherson! (Pall., Eichw.)] et Tauria (Pall., M. a Bieb.). ♄.

74. *A. albicaulis* (Dec. *Astragal.* p. 132. Nr. 59. t. 21) erec basi fruticulosus pilis adpressis centro affixis canescens, stipulis ova lanceolatisve acutis, foliolis oblongo-ellipticis 3—4jugis, spicis subc tatis, pedunculis folio longioribus, calycibus adpresse albo-pilosis (p longioribus patulis plerumque nullis); fructiferis vesicariis, legumini oblongis calyce subduplo longioribus albo-villosis sessilibus subbilo laribus.

A. albicaulis. Dec. *Prodr. II*, p. 189. — Pers. *Syn. II*, p. 338. — Kar. Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 251. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 719.
A. dealbatus. Pall. *Astragal.* p. 26. Nr. 30. t. 23. f. 2. 3 (excl. syn. et fig. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1263. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*. p. 186 (excl. Gmel.); *III*, p. 488. — Eichw. *casp. cauc.* p. 1. 3. — Claus *Ind. des.* Göbel. *It. II*, p. 270.

. vesicarius. PALL. It. II, p. 329. — GEORGI. Beschreib. d. Russ. R. III, 4. p. 1186 (excl. pl. Sieversii); Nachtr. p. 297.

. hybridus. WILLD. herb. Nr. 13,876. fol. 1.

villosus, erectus, spicatus, floribus flavescentibus. AMMAN. ruth. p. 125. Nr. 166.

ytropis dealbata. PERS. Syn. II, p. 334.

ib. in Rossia australi [ad Tanain (PALL., M. a BIEB.) et Wolgam (M. a BIEB.) inferiorem! (CLAUS) pr. Samara (AMMAN.) et Astrachan (EICHW.), in deserto caspio (PALL.), pr. Gurjew (SOKOLOFF ex PALL.), ins. Swätoi m. caspii (EICHW.)] et provinciis caucasicis [locis apricis siccis demissioribus (M. a BIEB.), Somchetia (C. KOCH.)] inque montibus uralensibus Guberlinsk! (CLAUS) et altaicis des. soongoro-kirghisici pr. Ajagus (KAREL. et KIRIL.) ♄.

Incertus sum, an jure ab antecedente separatur. Plerumque in eo rt, quod caulis magis erigitur et basi frutescit. Folia plerumque . 4-, nec 5- v. 7-juga. Spica paulo longior. Calyx pilis longioribus patulis destitutus. Legumina nonnihil longiora et subbilocularia. tur autem specimina intermedia, alia nempe caule praedita non ipsa basi vix frutescente, foliolis 5jugis, caeterum A. albicauli llima et calyce pilis arcte adpressis, patulis vero nullis instructo, la ipse in gub. Cherson legi; alia caule et foliolorum numero ad lbicaulem, calyce vero ad A. vesicarium spectantia, quae, in mont. . lecta, am. CLAUS debeo.

75. *A. suffruticosus* (DEC. *Astragal.* p. 82. Nr. 5 (excl. syn.). — *Prodr. II*, p. 287) diffusus suffruticosus villosus, foliolis ovato-ngis 7—10jugis, spicis capitatis paucifloris pedunculatis folio aequa-, vexillo alis paulo longiore, calyce subinflato villoso, leguminibus lis subtrigonis villosis.

ib. in Sibiria transbaikalensi (DEC.). ♃. ♄.

Caulis basi fruticosus, cylindricus, 3—10 centim. altus, ramosus: is herbaceis, incano-villosis. Stipulae binae, lanceolatae, acumina- fere glabrae. Petiolus 5—6 centim. longus, pubescens. Foliola ·21, sessilia, opposita, ovato-oblonga, superne et inferne molliter sa, 8—10 millim. longa, 4—5 lata: impari sessili. Pedunculi axillares, tes, subvillosi, folio breviores aut subaequales. Flores 5—6, spicato-tati, subsessiles, majusculi. Bracteae setaceae, villosae, pedicello iales. Calyx cylindricus, dein paulo inflatus, tandem superne fissus, s villosus, 5fidus: laciniis acutis, aequalibus, linearibus. Corolla urascens, calyce duplo longior. Vexillum oblongum, obtusum, alas rans. Alae stipitatae: limbo oblongo, angusto, hinc basi hamato. ina alis brevior, obtusa. Ovarium oblongum, pubescens. Stylus us, apice subincurvus. Legumen patulum, ovatum, subtrigonum, um, compressum, villosum, biloculare, 1 centim. longum. Semina 5 in quoquo loculo, reniformia, rotundata, fusca (DEC. *Astrag. l. c.*).

76. *A. stenoceras* (C. A. MEYER in BONGARD et MEYER *Suppl. Fl.* Nr. 77. 3) suffruticosus diffusus pilis adpressis candicans, caulibus gatis, foliolis oblongis 5—7jugis, pedunculis folio subduplo longio-is paucifloris, floribus subumbellato-racemosis subsessilibus, dentibus cinis abbreviatis obtusis patulis, leguminibus rectis erectis lineari-latis triquetris adpresse albo-nigroque setosis calycem 4plo supe-tibus (BUNGE).

A. ceratoides. BUNGE. *Enum. alt.* p. 71 (non M. a BIEB. ex C. A. MEYER; excl. synon. A. angarensis TURCZ.). — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl.* Nr. 250.

A. ceratoides α. campestris. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 306 (excl. synon. pr Pallasii).

A. subulatus altaicus. PALL. *Astragal.* p. 23 var. β. t. 20. A.

Hab. in Sibiria altaica [deserto barabensi pr. Loktewsk! et ad fl. Irty (FL. ALT.), in deserto soongoro-kirghisico (KAREL. et KIRIL.)]. ♃.

Stipulae albidae, calyx superne albido- inferne nigro-pubesce dentes nigri brevissimi sinubus arcuatis interstincti, flores purpur legumina recta, plus quam pollicaria ¾ lin. lata (BUNGE l. c.).

77. *A. ceratoides* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 429) subherbace erectiusculus viridis pilis adpressis sparsis, caulibus elongatis, folio oblongis acutis emarginatisve 6—9jugis, pedunculis folia plus duplo perantibus, floribus capitato-racemosis subsessilibus, dentibus calyci abbreviatis obtusis rectiusculis, leguminibus rectis erectis maturis tantibus lineari-subulatis triquetris adpresse nigro-setosis calycem q druplo superantibus (BUNGE).

A. ceratoides. DEC. *Prodr. II*, p. 284.

A. ceratoides β. montanus. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 306.

A. stenolobus. BUNGE. *Enum. alt.* p. 71.

Hab. in Sibiriae altaicae montosis ad fl. Tscharysch, Kan etc.! (FL. ALT.).

Stipulae virides, calyx ex toto nigro-pilosus: dentibus vere ut praecedente, flores purpurei, legumina matura nutantia, recta, 14— lin. longa, lineam lata, exacte triquetra, adpresse nigro-setosa. Ic Pallasiana inter hunc et praecedentem ambigua (BUNGE l. c.).

Specimina A. ceratoidis in herb. M. a BIEB. hunc nec anteced tem spectare refert cl. C. A. MEYER in BONGARD et MEYER *Suppl. alt.* Nr. 77.

78. *A. pycnolobus* (BUNGE *Enum. alt.* p. 72) herbaceus erect strictus viridis pilis adpressis sparsis, caulibus elongatis, foliolis obl gis oblongo-lanceolatisve acutis 6—7jugis, pedunculis longissimis floris, floribus breviter racemosis pedicellatis, dentibus calycinis latis, leguminibus rectis nutantibus lineari-oblongis triquetris adpr setosis calycem plus duplo superantibus.

A. ceratoidis var. pr. Syriänowsk lecta. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 306.

Hab. in Sibiria altaica pr. Syriänowsk in campestribus! (FL. ALT.), nec ad fl. Kurtschum (SCHANGIN et C. A. MEYER ex BUNGE). ♃.

Habitus omnino alienus, foliolis magnis, floribus racemosis, leg minibus multo brevioribus latioribusque ab omnibus antecedenti recedens, attamen evidenter affinis. Pedunculi fructiferi usque ad 10 poll. longi, stipulae lanceolatae, acuminatae, foliola ad 8 lin. long calyces fere A. macrolobi (A. macroceratis C. A. MEYER), flores albidi, legumina exacte triquetra, pendula v. nutantia, 8—9 lin. longa, 1½ lin. lata (BUNGE l. c.).

A. virescens KARELIN, in regione orenburgensi proveniens, e speciminibus incompletis, leguminibus destitutis, ad hunc v. antecedentem spectare videtur.

**79.** *A. subulatus* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 193; *III*, p. 492. in Dec. *Astragal.* p. 83. Nr. 6) caulescens depressus pilis adpressis inus, foliolis linearibus, oblongisve 3—6jugis, pedunculis folio longiobus, racemis paucifloris, floribus inferioribus remotioribus, dentibus lycinis lanceolato-subulatis, leguminibus erectiusculis lineari-subulatis iquetris subarcuatis adpresse albo-pilosis calyce 3—4plove longioribus.

A. subulatus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1289. — Dec. *Prodr. II*, p. 284. — Georgi. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 300.

A. subuliformis. Dec. *Astragal.* p. 107. Nr. 33 excl. varr. *β. γ. δ.*

*α. tauricus*: floribus purpureis; superioribus approximatis.

A. subulatus tauricus. Pall. *Astragal.* p. 22. Nr. 27. t. 20. A.
A. macrocarpus. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi. *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1188.

*β. macilentus*: floribus paucioribus purpureis, omnibus remotis.

A. subulatus macilentus. Pall. *Astragal.* p. 23. Nr. 27 var. δ. t. 20. D.

*γ. tataricus*: floribus paucioribus ochroleucis, omnibus remotis.

A. subulatus *γ*. tataricus. Dec. *Prodr. l. c.*
A. subulatus *γ*. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 194. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 940. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 107.
A. subulatus. Eichw. *Skisse* p. 167. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 264.
A. subuliformis. Dec. *Astragal.* p. 107. Nr. 33. var. *γ* (?).

*δ. procerior*: floribus ochroleucis remotis. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 141.

Hab. *α*. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.). ♃.

*β*. in Rossia australi [ad fl. Wolga et Achtuba (Pall.)] et Tauria! (M. a Bieb.). ♃.

*γ*. in Rossia australi [Podolia australi (Andrz. ex Besser), gub. Cherson ad m. nigrum (Eichw.), ad Tanain (M. a Bieb., Henning) et Wolgam (M. a Bieb.) pr. Saratow, Sarepta! et Astrachan (Claus), in deserto caspio et cumano (M. a Bieb.)] inque provinciis caucasicis! [in territorio Elisabethpol et provincia Talüsch pr. Tatuni (Hohenack.)]. ♃.

*δ*. in provincia Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 670 hexap.! (C. A. Meyer). ♃.

**80.** *A. corniculatus* (M. a Bieb. *Cent. pl. rar. ross. I*, t. 45. — *Fl. l. c. III*, p. 492) procumbens suffruticosus pilis adpressis canus, foliolis linearibus 3—7jugis, pedunculis folio longioribus paucifloris, floribus subumbellatis, dentibus calycinis lanceolatis, leguminibus subulato-triquetris subarcuatis patentissimis.

A. corniculatus. Dec. *Prodr. II*, p. 284. — Eichw. *Skisse* p. 167. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 356. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 719.

A. caulibus subramosis prostratis, floribus capitatis, leguminibus subulatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 51. Nr. 66.

Hab. in Rossia australi [Podolia, Bessarabia, Cherson! (M. a Bieb.)] inque Sibiria altaica pr. Krasnojarsk! J. G. Gmel., Turcz.) et baikalensi ad Angara fl. pr. Balugansk! (Turcz.). ♃. ♄. — In turcica provincia Kars (C. Koch).

**81.** *A. arcuatus* (Karel. et Kiril. *Enum pl. alt.* Nr. 247) suffruticosus diffusus pilis patentibus centro affixis sericeo-villosus, foliolis oblongo-cuneatis 4jugis, pedunculis folia 2—3plo superantibus paucifloris, floribus umbellato-racemosis breviter pedicellatis, dentibus calycinis subulatis, leguminibus falcatis compressis villoso-sericeis calyce 4plo longioribus.

Hab. in Sibiriae altaicae campestribus ad fl. Irtysch inter Omsk et Semipalatinsk, nec non inter Dschartasch et Arkat deserti soongoro-kirghisici (Kar. et Kiril.). ♃.

Pili centro affixi, apicibus divaricato-patentibus, qua pubescentiae indole leguminibusque brevioribus atque foliolis cuneatis a proximo A. compresso bene distinctus.

82. *A. compressus* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 304. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 289) suffruticosus prostratus pilis adpressis centro affixis sericeus, foliolis oblongo-linearibus sub3- (rarius 2—5-) jugis, pedunculis folio 2—3plove longioribus, floribus umbellato-racemosis breviter pedicellatis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis, leguminibus erectis rectiusculis (maturis (ex Bunge) arcuatis) linearibus compressis adpresse pilosis calyce 3—4plo longioribus.

A. compressus. Bunge *Enum. alt.* p. 72 in nota ad A. pycnolobum. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 76.

Hab. in Sibiriae altaicae arenosis ad fl. Irtysch! (Fl. alt.), infra ostium Kurtschum (Bong. et Meyer). ♃. ♄.

83. *A. Arbuscula* (Pall. *Astragal.* p. 19. Nr. 24. t. 17) erectus fruticosus pilis adpressis centro affixis subsericeus, foliolis oblongo-linearibus versus basin attenuatis 2—3jugis, spicis subcapitatis demum elongatis, pedunculis folio 3—4plo longioribus, dentibus calycinis subulatis, leguminibus horizontalibus rectis linearibus triquetris adpresse nigro-alboque pilosis apiculatis bilocularibus calyce 3—4plo longioribus.

A. Arbuscula. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1268. — Dec. *Astrag.* p. 104. Nr. 28. Ej. *Prodr. II*, p. 286. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 300. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 304. — Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 75. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 245. — Willd. *herb.* Nr. 13,977. fol. 2.

Hab. in Sibiriae altaicae! rupestribus pr. Ustkamenogorsk et alibi (Fl. alt.) inque deserto soongoro-kirghisico! (Sievers ex Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♄.

84. *A. horizontalis* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 246) erectus fruticosus subsericeus, foliolis linearibus longissimis 3jugis, pedunculis folio multo longioribus paucifloris, floribus (7—10) umbellato-racemosis, leguminibus horizontalibus linearibus triquetris adpresse nigro-alboque pilosis calyce multoties longioribus bilocularibus.

Hab. in argillosis deserti soongoro-kirghisici ad rivulos Tonsyk et Narym (Karel. et Kiril.). ♄.

Quam maxime affinis A. Arbusculae, tamen differre videtur foliolis linearibus angustissimis et longissimis, fructibus etiam angustioribus longioribusque atque umbellis paucifloris magis confertis (Karel. et Kiril. l. c.).

85. *A. fruticosus* (Pall. *Astragal.* p. 21. Nr. 26. t. 19) erectus fruticosus, foliolis 5—10jugis oblongis v. oblongo-linearibus subtus pilis adpressis centro affixis plus minus dense adspersis supra demum subglabris, spicis subcapitatis, pedunculis folio longioribus, dentibus calycinis elongatis subulatis, leguminibus erectis rectis oblongis triquetris villosis stylo apiculatis calyce 2—3plo longioribus ultra medium 2- apice 1locularibus.

A. fruticosus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1269. — Dec. *Astrag.* p. 103. Nr. 27. — Ej. *Prodr. II*, p. 286. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 297. —

Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 303. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 269. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 357. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 719.
. suffruticosus. Pall. *It. III*, p. 230. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1188.
. cornutus. Pall. *It. I.* p. 440. app. p. 499. Nr. 122; *III*, p. 513. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1188; *Nachtr.* p. 297.
. vimineus. Pall. *Astragal.* p. 24, Nr. 28, t. 21. — Willd. *Spec. pl. III*, p. 1268. — Dec. *Astragal.* p. 102. Nr. 26. — Ej. *Prodr. II*, p. 286. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 489. — Eichw. *Skizze.* p. 167. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 264.
odessanus. Besser. *Enum.* p. 30. Nr. 934 (consent. cl. auct. l. c. p. 74).
Arbuscula. Willd. *herb.* Nr. 13,977. fol. 1.
caulescens fruticosus, ramis herbaceis, floribus paucis subcapitatis, leguminibus villosis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 47, Nr. 62, t. 24, f. A.
humilis Viciae folio oblongo et angusto, purpureis, siliquis conglomeratis, longiusculis, subhirsutis. Messerschm. ex Amman. *ruth.* p. 124. Nr. 165.

in Rossia australi [Podolia austr.! (Andrz. ex Besser, Eichwald), gub. Cherson pr. Odessa! (M. a Bieb., Besser, Eichw.), deserto caspio inter rivulum Useen et arenas Naryn! (Claus), deserto Kirghisorum ad fl. Ural (Pall.)], provinciis caucasicis [Iberia media! (M. a Bieb.), Armenia (Koch)] et Sibiria [uralensi (Claus), altaica!, (Fl. alt.), ad Jeniseam (Messerschm. ex Amman.), abhinc usque in regiones baikalenses! et transbaikalens.! (J. G. Gmel., Turcz., Schtschukin), orientali ad Lenam fl.! (J. G. Gmelin, Kruhse *pl. exs.*)] inque Davuria! (Pall., Turcz.). ♄.

Variat floribus albidis. — In rupestribus mont. Tarbagatai loco dicto (Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 244).

86. *A. flaccidus* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 196; *III*, p. 495) decumbens herbaceus pubescenti-villosus, stipulis ovatis subacuminatis, foliolis oblongis levissime emarginatis integrisve 8—13jugis, spicis capitatis paucifloris, pedunculis folio subaequantibus, dentibus calycinis subulatis tubo 2—3plove brevioribus, leguminibus erectis rectis v. subcurvatis oblongis triquetris villosiusculis in acumen recurvatum attenuatis calyce subduplo longioribus bilocularibus.

flaccidus. Dec. *Prodr. II*, p. 286. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 719.
hybridus Viciae foliis, floribus in capitulum congestis purpureis Gerberi. S. G. Gmel. *It. I*, p. 116. t. 18?
vimine var. Pall. *Astragal.* p. 24. sub Nr. 28.
in provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.), Mingrelia! et Imeretia (Koch)]. ♃.

*Spicis dense congestis v. racemis in foliorum axillis sessilibus aut brevissime pedunculatis.*

87. *A. Alopecias* (Pall. *Astragal.* p. 12, Nr. 14, t. 9) caulescens erectus, foliolis ellipticis cauleque villosis, stipulis lanceolatis, spicis sessilibus cylindraceis fere longitudine foliorum, calycis lanati tubo sublongo; dentibus subulatis corolla sublongioribus.

Alopecias. Willd. *Sp. pl. III*, p. 1258. — Dec. *Atragal.* p. 146, Nr. 78 (excl. syn. Amman). — Ej. *Prodr. II*, p. 249. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachträge.* p. 299. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 317.
alopecuroidi affinis. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 293.
in deserto soongoro-kirghisico ad fl. Uldschar, in lacum Alagul influentem (Sievers ex Pall.). ♃.

88. *A. alopecuroides* (L. Sp. 1064) caulescens erectus, foliolis oblongis oblongisve cauleque villosis, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis, spicis ovato-oblongis v. cylindraceis subsessilibus folio dimidio

subbrevioribus, calycis lanati dentibus setaceis tubo corollaque brev-ribus.

A. alopecuroides. L. *Amoen. acad. II*, p. 359. — WILLD. *Sp. pl. III*, p. (excl. syn. AMMAN.). — DEC. *Prodr. II*, p. 294. — Ej. *Astragal.* p. 145. 76. — PALL. *It. I*, p. 230; *III*, p. 363. — GEORGI *It. II*, p. 713. — L CHIN. *It. I*, p. 240; *III*, p. 73. — FALK. *Beitr. II*, p. 227. — GEORGI *schreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1183 (excl. pl. lithuan.). — LEDEB. *Fl. alt. III* 318. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143.

A. alopecurus. PALL. *Astragal.* p. 11, Nr. 13, t. 8 (excl. syn. AMMAN.). — *Astragal.* p. 146. Nr. 77. — SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 299.

Hab. in Rossiae mediae parte orientali [Saratow (LEPECH.), Orenburg (G et australi [in desertis cis et trans Wolgam (FALK), ad fl. Ural (PA provinciis caucasicis [regione alpina Caucasi occidentalis versus te tem Malka, alt. 1400 hexap. (C. A. MEYER)] inque Sibiria uralensi PECHIN, USPENSKI) et altaica! (FL. ALT.), ad Jeniseam (PALL.). ♃.

Varietatem v. speciem distinctam olim in h. dorpatensi col seminibus caucasicis a cl. WILHELMS missis enatam, botanicis per vincias caucasicas iter facientibus ad ulteriorem observationem mendandum. A vulgari forma recedit: foliolis foliorum inferi latioribus; stipulis longioribus e basi latissima in acumen longis angustissimum productis 1½ pollicaribus v. longioribus; internodiis vioribus, in superiore caulis parte stipularum longitudinem haud gentibus; spicis 4—4½pollicaribus pedunculo ¾—1pollicari suff floribus majoribus; calycis tubo longiore; vexillo latiore; bracteis gioribus flores superantes 13 lin. longis.

89. *A. chartaceus*: caulescens erectus, caule glaberrimo, sti chartaceis triangulo-lanceolatis longe acuminatis multinerviis apic liatis, foliorum rachi parce pilosa demum glabra, foliolis folior feriorum ovatis; superiorum ovato-oblongis oblongisve praeter nem adpresse pilosum glabris, spicis subglobosis arcte sessilibus, tibus calycinis lanceolato-subulatis tubo plus duplo corollaque brevioribus.

Hab. in Armenia! (SZOVITS ex STEVEN et FISCHER). ♃.

Primo adspectu A. macrocephalo simillimus, sed praeter ali tas spicis arcte sessilibus et stipulis chartaceis nec foliaceis dig dus. A duobus praecedentibus differt: spicatum forma et denti lycinis brevioribus; ab A. narbonensi hac ultima nota et superficie bra; ab A. pontico: superficie, spicis sessilibus multo majori stipularum magnitudine et indole, qua ultima nota dentibusque cinis brevioribus ab A. vulpino dignoscitur. — Nomen triviale a pularum indole desumtum.

90. *A. narbonensis?* (GOUAN. *Ill.* 49) caulescens erectus, caule liter hirsuto, stipulis lanceolatis, foliolis oblongo-linearibus villosis, cis subglobosis sessilibus, dentibus calycinis setaceis tubum subaeq tibus corolla brevioribus.

A. narbonensis. PALL. *Astragal.* p. 13, Nr. 15, t. 10. — WILLD. *Spec. pl.* p. 1258. — DEC. *Astragal.* p. 147. Nr. 79. — Ej. *Prodr. II*, p. 294. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143?

Hab. in mont. Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 650 hexap. (C. A. MEYER). ♃

91. *A. ponticus* (PALL. *Astragal.* p. 14, Nr. 16, t. 11) caulescens ...ctus, caule subvilloso, stipulis lanceolatis, foliolis oblongis subvillosis, ...is breviter pedunculatis subglobosis; fructiferis ellipsoideis, denti... calycinis lanceolato-linearibus tubo et corolla multo brevioribus.

... ponticus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1259. — DEC. *Prodr. II*, p. 295. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 299. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 183. — BESSER. *Enum.* p. 29. 74. Nr. 931. — EICHW. *Skisse.* p. 167.

... narbonensis. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1187.

... narbonensis β. DEC. *Astragal.* p. 147. Nr. 69.

...tragalus. BESSER. *Enum.* p. 74. Nr. 1575 (teste cl. BESSER *in litt.*).

...b. in Rossia australi [Podolia australi! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), gub. Cherson (M. a BIEB., EICHW.), terra Cosaccorum (M. a BIEB.)] inque Tauria! (PALL., M. a BIEB.). ♃.

Planta podolica, a clar. BESSER benevole mecum communicata, a ...minibus tauricis, quae in loco a Pallasio indicato legi, parum re...t. Foliola nempe parum latiora, glabriuscula et calyces pilis bre...ibus mollioribus minusque patentibus densius obtecti: dentibus non... brevioribus apice subherbaceis viridulis. Caeterum conveniunt.

92. *A. vulpinus* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1259) caulescens erec... caule villoso v. glabriusculo, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis, ...is ovatis ellipticisve obtusis emarginatisve supra glabris subtus ...inoso-villosis, spicis subglobosis subpedunculatis, calycis lanati ...bus setaceis tubum subaequantibus corolla paulo brevioribus.

... vulpinus. DEC. *Prodr. II*, p. 295. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 187. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 318. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 264. — BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 83. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 252.

... alopecuroides. PALL. *Astragal.* p. 9, Nr. 12, t. 7 (excl. synon. AMMAN.). — ...*It. III*, p. 314. 521. 543. 548. 653. 676. — S. G. GMEL. *It. IV*, p. 9? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 295.

...b. in Rossia australi [ad Wolgam pr. Zaritzyn (PALL., S. G. GMEL.) et Astrachan! (BLUM), des. caspii (PALL., M. a BIEB.) montibus Arsargar, Tschaptschatschi at Bogdo! (CLAUS). des. cumano (M. a BIEB.)] inque Sibiria altaica [deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT.)]. ♃.

93. *A. macrocephalus* (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1260) caulescens ...tus, caule glabro, stipulis foliaceis basi dilatatis triangulo-acutis v. ...minatis ciliatis, foliorum rachi parce pilosa demum glabra, fo... oblongis glabris; junioribus margine adpresse pilosis, spicis glo... pedunculatis, pedunculo spicam aequante v. superante pilis raris ...rso, dentibus calycinis lineari-subulatis tubum subaequantibus co... multo brevioribus.

... macrocephalus. DEC. *Prodr. II*, p. 295. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 183. — EICHW. *casp. cauc.* p. 26.

...b. in provinciis caucasicis [Iberia!, ad Cyrum fl. circa pagum Dzegwi (M. a BIEB.), Kachetia! et Somchetia (EICHW.), provincia Karabagh! (HOHENACKER)]. ♃.

Cl. STEVEN (*in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV.* 1832. ...66) A. macrocephalum Fl. t. c. sphaerocephalum vocat. Specimina ... cum descriptione Willdenowiana satis bene conveniunt.

94. *A. Sieversianus* (PALL. *Astragal.* p. 15, Nr. 18, f. 12) cau...ens adscendenti-erectus, caule albo-lanato, stipulis triangulo-acuminatis,

**foliolis oblongis supra glabris subtus albido-lanuginosis sub10jugis, floribus paucis in pedunculo axillari subsessilibus glomeratis, leguminibus inflatis ovato-globosis mucronatis callosis tomentosis.**

A. Sieversianus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1256. — DEC. *Astragal.* p. 144. 74. — Ej. *Prodr. II*, p. 295. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 318. — KARELIN et KIRILOW. *Enum. pl. Fl.* Nr. 253.

A. christianus. SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 293.

Hab. in Sibiria altaica [deserto soongoro-kirghisico ad fl. Uldschar (SIEVERS) in pratensibus circa montes Tarbagatai! (SCHRENK) ad torrentes Dschanybek, Terekty, Uldschar, Karakol et Ulusty (KAREL. et KIRIL.)]. ♃.

**95.** *A. Caraganae* (FISCH. et MEYER in HOHENACK. *Enum. Talüsch* p. 108) suberectus, foliolis 17—24jugis oblongis ovatisve obtusis ... ticis subtus cauleque pilis simplicibus canescentibus, racemis laxis ... dunculo folio breviore suffultis, calycis dentibus tubo brevioribus, leguminibus sessilibus pubescentibus ovato-oblongis acuminatis ... gonis.

Hab. in collibus siccis pr. pagum Färsikenti in tr. Suwant provinc. Talüsch ... 833 hexap. (HOHENACK.). ♃.

Affinis toto habitu A. Christiano, sed flores racemosi, non in ... liorum axillis subsessiles neque glomerati; legumina pube rariore ... spersa, ovato-oblonga, subtrigona, sutura superiore rectilinea, infera gibba, introflexa; in A. Christiano legumina compressa, suborbiculato-ovata, rostrata, suturis (superiore inferioreque) gibbis, non introflexis. Ab A. peregrino A. Caraganae florum et leguminum forma aliisque ... abunde diversus (FISCH. et MEYER l. c.). — An hic recte collocatus?

†† Radice annua.

**96.** *A. oxyglottis* (STEVEN ex FISCH. *Cat. h. gorenk.* 1808. p. ...) caule diffuso pubescente subincano, stipulis a basi latissima lanceolato-subulatis extus parce nigro-pilosis, foliolis oblongo-subcuneatis truncato-emarginatis parce pilosis 5—8jugis, capitulis axillaribus, pedunculis folio brevioribus, leguminibus stellatim patentissimis subincurvatis subtriangulatis transversim venulosis acutis.

*α. leguminibus incanis.*

A. oxyglottis. HOFFM. *h. mosq. 1808.* Nr. 414. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* ... 192. 464; *III*, p. 491. — DEC. *Prodr. II*, p. 288. — C. A. MEYER ... *cauc.* p. 141.

A. sesameus. PALL. *Astragal.* p. 98. Nr. 104 (excl. syn.).

*β. leguminibus glabris.*

A. oxyglottis *β*. C. A. MEYER l. c.

A. psiloglottis. STEVEN ex DEC. *Prodr. II*, p. 288. — CLAUS *Ind. des. it* ... BEL. *It. II*, p. 264.

Hab. *α.* in Tauria (PALL., STEVEN, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis pr. Baku! (C. A. MEYER);

*β.* in Rossia australi [des. caspio in colle Akschinas pr. mont. ... (CLAUS), pr. Astrachan! (STEVEN ex DEC., BLUM *pl. exs.*), in litt. orientali m. caspii! (KARELIN)] et provinciis caucasicis pr. Baku! (C. MEYER). ⊙.

**97.** *A. Asterias* (STEVEN) procumbens cano-villosus, stipulis ov... lanceolatis extus longe albo-pilosis, foliolis oblongis acutis 6—9-ju...

**lis axillaribus, pedunculis folium subaequantibus, leguminibus stel- patentissimis rectiusculis tereti-compressis acutis basi dilatatis pilosis: pilis subadpressis patulisve.**

Asterias. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 107.

Stella. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 191 (excl. synon.). — Eichw. *casp. cauc.* p. 26. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 250.

ruciatus. Dec. *Prodr. II*, p. 288 (non Link). — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 141.

Pseudo-Stella. Dec. (ex Hohenack. *Enum. Talüsch.* l. c.).

-in provinciis caucasicis [Iberia! (Steven), Kachetia et Somchetia (Eichwald), territor. Elisabethpol et provincia Karabagh (Hohenacker), pr. Baku! (C. A. Meyer)] inque litt. orientali m. caspii! (Karel.). ☉.

**8. *A. filicaulis* (Fisch. et Meyer) caule erecto subsimplici pilis ssis patulisque adsperso, stipulis lanceolatis setulis longiusculis s, foliolis elliptico-oblongis hirsutiusculis sub 4— (2—5) jugis, llis axillaribus pauci- (3—6-) floris, pedunculis folium aequantibus erantibus, leguminibus demum stellatim patentibus ovato-oblongis iquetris dorso subcanaliculatis patenter pilosis.**

in littore orientali m. caspii! (Karelin, Lessing *in herb. reg. berol.*). ☉.

Planta pusilla. Caulis 3—4pollicaris, simplex gracilis, versus apicem sus. Corollae pallide violaceae. Legumina $3\frac{1}{2}$—4 lin. longa, 2 ere lata, pilis albis longis patentibus obtecta, primum erecta, de- stellatim patentia, in mucronem brevem rectum v. subrecurvum nata.

**99. *A. tribuloides* (Delile. *Ill. Fl. aegypt.* p. 22. ex Dec. *Prodr.* 288) diffuso-procumbens subacaulisve cano-pilosus, stipulis e basi e lanceolatis, foliolis elliptico-oblongis 7—9jugis, capitulis axilla- subsessilibus, leguminibus adpresse pilosis patentibus sursum ar- subtriquetris dorso canaliculatis basi interiore gibbosa: gibbo ginato-bilobo.**

ribuloides? C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 241. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 719.

. in provinciis caucasicis [pr. Baku (C. A. Meyer), in Armenia ad Araxen fl.! (Koch)]. ☉.

**100. *A. striatellus* (Pall. ex M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 189; *III*, 0) diffusus glaber, stipulis subovatis membranaceis, foliolis obovato- gis subcuneiformibus emarginatis, pedunculis subtrifloris folio bre- ius, pedicellis calycibusque hirsutis, leguminibus ovato-oblongis lis deflexis glabris subarcuatis subtriquetris: angulo vexillari ob- .**

striatellus. M. a Bieb. *Cent. pl. rar. ross. I*, t. 20. — Dec. *Prodr. II*, p. 289. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* Nr. 14. — Willd. *herb.* Nr. 14,008.

micranthus. Pall. in Willd. *herb.* l. c. fol. 1.

astragaloides. Willd. *herb.* Nr. 13,605!

in Tauria meridionali pr. Sudak! (Pall., M. a Bieb., Steven) inque provinciis caucasicis [pr. Baku (C. A. Meyer), in Somchetia! (Hohenack. *pl. exs.*)]. ☉.

**101. *A. ankylotus* (Fischer et Meyer in *Ind. II. sem. h. petropol.* ] p. 27) pilis simplicibus hirsutis, stipulis lanceolatis longe cilia- oliolis oblongis obtusis sub 5— (3—7-) jugis, racemis paucifloris,**

pedunculis (longitudine variis, plerumque) folia subaequantibus v. [superantibus], calycinis dentibus erectis tubo cylindraceo duplo brevi[ori]bus, leguminibus pilosis subcylindraceis dorso canaliculatis erectis [sur]sum arcuatis apice inflexo hamatis.

A. ankylotus. CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 264. t. 4.

A. hispidulo affinis. LEDEB. *Ind. sem. h. dorpat.* 1834.

Hab. in Rossia australi [in deserto caspio, ad lacum Indersk! (TAUSCHER, FISCHER et MEYER, CLAUS), in insulis ad ostia Wolgae circa Krasnojarsk que colle gypsacea pr. castellum Gurjew! (CLAUS), in littore orientali m. c[as]pii! (KARELIN)]. ⊙.

Variat: pedunculis demum folio subduplo longioribus et race[mis] subsessilibus vel breviter pedunculatis, quae ultima forma videtur e[sse] A. Karelini FISCHER (cfr. CLAUS l. c.). Ab A. trimorpho Viv. di[ffert] ex FISCH. et MEYER: foliis omnibus pinnatis, superioribus multiju[gis], pedunculis folio haud longioribus, calycis cylindracei (non campa[nu]lati) dentibus erectis tubo duplo brevioribus (non patentibus, tu[bum] aequantibus), corollis denique brevioribus. Ab A. hispidulo DEC. [di]gnoscitur foliolis paucioribus obtusis, corollis brevioribus et prae[ser]tim leguminibus apice inflexo-hamatis.

102. *A. reticulatus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 491) diffusus [gla]ber, stipulis ovatis lanceolatisve remote subciliatis, foliolis obl[ongo]-cuneatis emarginatis, 5—8jugis, racemis sub5floris, pedunculis f[olio] brevioribus, leguminibus pendulis sursum arcuatis subulatis apice re[cte] porrectis canaliculatis glaberrimis transverso reticulato-venosis ve[nis] elevatis.

A. reticulátus. DECAND. *Prodr. II*, p. 290. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It.* p. 270.

Hab. in Rossia australi [pr. Sarepta! (M. a BIEB., CLAUS)] inque Iberia dia (M. a BIEB.). ⊙.

103. *A. hamosus* (L. SP. 1067) diffusus pubescens, stipulis [ovatis] acuminatis, foliolis ellipticis truncato-emarginatis versus basin atte[nua]tis supra glabris 7—11jugis, racemis axillaribus, pedunculis folio b[re]vioribus, leguminibus pendulis sursum arcuatis subulatis apice re[cte] porrectis teretibus dorso plus minus profunde canaliculatis; junio[ribus] incano-pubescentibus; adultis parce adpresse pilosis.

A. hamosus. WILLD. *Sp. pl. III*, p. 1279. — DEC. *Prodr. II*, p. 290. — P[ALL.] *Astragal.* p. 103. Nr. 109. — DEC. *Astragal.* p. 124. Nr. 51. — PALL. *It.* [I]p. 584. — Ej. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 118[5]. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 190; *III*, p. 491.

*β. brachyceras*: leguminibus minoribus minusque arcuatis.

A. brachyceras. LEDEB. *Ind. h. dorpat. 1822.* p. 3. — DEC. *Prodr. II*, p. 290. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 141. — EICHWALD. *casp. cauc.* p. 1. — HOHEN[ACKER] *Enum. Talüsch.* p. 107.

A. trimestris. PALL. *Ind. Taur.* (an L.?). — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1185. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 190 (excl. syn. praeter PALL. *Ind. Taur.?*).

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam pr. Astrachan! (EICHW.) inque de[serto] cumano (SOKOLOFF ex PALL.)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinci[is] caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), pr. Derbent! (BLUM), in m. Be[sch]barmak et pr. Baku! (C. A. MEYER), in provincia Scheki! (HOHENACK.)]. ⊙.

**104. *A. contortuplicatus*** (L. Sp. 1068) **procumbens villosus, sti-lis lanceolatis** acuminatis, foliolis ellipticis obovatisve emarginatis, **is axillaribus** multifloris, pedunculis folio 3—4plo brevioribus, **minibus** contortuplicatis compressis dorso canaliculatis villosis.

. contortuplicatus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1281. — Dec. *Prodr. II*, p. 290. — Pall. *Astragal.* p. 102. Nr. 108, t. 79. — Dec. *Astragal.* p. 122. Nr. 49. — Pall. *It. I*, p. 154. 369. 385; *II*, p. 471; *III*, p. 317. 653. 658. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 33; *IV*, p. 9. — Lepech. *It. III*, p. 30. — Böber in Pall. n. *nord. Beitr. VI*, p. 257. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1185, — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 191. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 312. — Eichwald. *casp. cauc.* p. 1. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 264.

pedunculus radicatis repentibus folio minoribus paucifloris, foliolis ovato-cordatis apice obtusis emarginatis, leguminibus cochleatis. Gmel. *Fl. sibir. IV*, p. 57, Nr. 74, t. 28.

hirsutus, procumbens, Viciae foliis cordatis, siliquis incurvis. Amman. *ruth.* p. 123. Nr. 164.

repens, siliquis undulatis. Buxb. *Cent. III*, p. 22. t. 39 (pessima!).

b. in Rossia media [Orel (Böber), Simbirsk (Pall.)] et australi [ad Wolgam australem (S. G. Gmel.) pr. Sarepta! (Claus), Zaritzyn (Pall.) et Astrachan! (Lerche ex J. G. Gmel., Blum, Eichw.) et alibi in des. caspio (Pall., M. a Bieb.), ad fl. Ural (Pall., Claus)], Sibiria uralensi [pr. Tjumen (Lepech.), in deserto Baschkirorum (Heinzelmann ex Amman)] et altaica [ad fl. Irtysch (Pall.), in deserto barabensi pr. Loktewsk! (Fl. alt.)]. ⊙.

## Stipulae fere ad medium usque petiolo adnatae.

### §. 1. *Petioli persistentes, spinescentes.*

† Floribus in axillis sessilibus.

**105. *A. caucasicus*** (Pall. *Astragal.* p. 2, Nr. 2, t. 2) **floribus aribus 2 v. 3** sessilibus, foliolis oblongis tomentoso-incanis mucronatosis 5—7jugis, calycibus lanato-villosis 5fidis: dentibus tubum subantibus, leguminibus lanatis unilocularibus tetraspermis (ex Pall. loc.).

caucasicus. Willd. *Sp. pl. III*, p. 1331. — Dec. *Prodr. II*, p. 296. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 298. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 205. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 143. — Eichw. *casp. cauc.* p. 20. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 720.

b. in provinciis caucas. [ad fl. Terek (Pall., M. a Bieb., — alt. 350—500 hexap. — C. A. Meyer), in Armenia (Koch), territorio Elisabethpol (Eichw., Hohenack.)]. ♄.

**106. *A. aureus?*** (Willd. *in Act. Acad. berolin.* 1794. p. 29, t. 1, f. 3) **bus axillaribus sessilibus globoso-capitatis, foliolis oblongo-linearibus riusculis 5—6jugis, calycibus 5partitis: dentibus subulatis villosis lla brevioribus.**

aureus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1333. — Dec. *Astragal.* p. 156, Nr. 90, t. 32, f. 1. — Ej. *Prodr. II*, p. 296. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 108.

b. in siccis lapidosis tr. Suwant provinciae Talüsch, alt. 666—750 hexap.! (Hohenack.). ♄.

Specimina Hohenackeriana potius ad A. Pseudo-Tragacantham pervidetur, cum calyx non 5partitus sed parum ultra medium 5fidus est.

**107. *A. condensatus*:** floribus axillaribus sessilibus globoso-capitatis, lis oblongis conduplicatis villoso-tomentosis incanis 4jugis, calycibus

5partitis: laciniis elongatis filiformibus dense plumosis corolla [...] brevioribus.

Hab. in provinciis transcaucasicis versus fines turcicas! (Nordmann).

Proximus A. microphyllo. Folia parva, vix semipollicaria, [...] maxime conferta. Stipulae, etiam juniores glabrae, margine pilis [...] quot et denticulis verrucaeformibus ciliatae. Flores densissime [...]gati, in capitulum (sub anthesi) terminale sphaericum villosissimum [...] positi. Calyx 5partitus: dentibus 6—6½ lineas longis.

108. *A. compactus* (Willd. *in Act. Acad. berol.* 1794. p. 29, t. [...] f. 1) floribus axillaribus sessilibus 4—5 aggregatis, foliolis oblo[...] ellipticis villoso-tomentosis incanis mucronato-spinosis sub4jugis, ca[...]cibus 5partitis: laciniis lineari-filiformibus dense lanato-plumosis cor[...] dimidia longioribus.

A. compactus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1333. — Dec. *Astragal.* p. 153, Nr. [...] t. 32, f. 2. — Ej. *Prodr. II*, p. 297. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 50[...] C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 143. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 109.

*β. pycnophyllus*: foliis brevioribus, foliolis minoribus oblongis villoso-i[...] 5—7jugis, floribus minoribus.

A. pycnophyllus. Steven in *Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. IV*, p. [...] Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 109. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. [...]
A. compactus. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 250.

Hab. in provinciis caucasicis [α. in Iberia, Kachetia, Schirwan (M. a [...]berst.), provincia Talüsch tr. Suwant, alt. 670—700 hexap.! (C. A. M[...] Hohenack.); — β. in Iberia pr. Tiflis! (Hehn), in mont. Daratschit[...] (C. Koch), territorio Elisabethpol, provincia Karabagh et Talüsch tr. [...]want! (Steven, Hohenack.)]. ♄.

109. *A. Arnacantha* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 205; *III*, p. [...] floribus axillaribus sessilibus 2—3 aggregatis, foliolis angusto-obl[...] villoso-incanis mucronato-spinosis 4—6jugis, calycibus 5partitis: la[...] lineari-filiformibus dense lanato-plumosis corolla dimidia longior[...] leguminibus oblongis albo-lanatis unilocularibus 1—2spermis.

A. Arnacantha. Dec. *Prodr. II*, p. 297. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 14[...] Eichw. *casp. cauc.* p. 31.

A. Poterium. Pall. *Astragal.* p. 1, Nr. 1, t. 1 (non Vahl.). — Georgi *B[...] d. Russ. R. Nachtr.* p. 298.

A. Tragacanthae affinis. Pall. *Ind. Taur.*

A. Tragacantha. Habl. *taur.* p. 112. — Güldenst. *It. I*, p. 420? — Ge[...]*schreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1187.

A. compactus β. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1334. — Decand. *Astragal.* p. [...] Nr. 86.

A. horridus. Willd. *herb.* Nr. 14,093.

Hab. in Tauria! (Habl., Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M[...] Bieb.) [Kachetia (Güldenst.), Armenia (Eichw.), provinc. Talüsch tr. Suw[...] alt. 670—700 hexap. (C. A. Meyer)]. ♄.

Ab A. compacto praesertim foliolis numerosioribus angustiori[...] et floribus 2—3, nec 4—5 dignoscendus.

110. *A. denudatus* (Steven *in Mém. de la Soc. des Natur.* [...] *Mosc. IV*, p. 57) floribus axillaribus sessilibus aggregatis, foliolis [...]gusto-oblongis pubescentibus viridibus mucronato-spinosis 7-jugis, [...]lycibus 5partitis: laciniis lineari-filiformibus dense lanato-plumosis [...]rolla dimidia paulo brevioribus.

A. denudatus. Dec. *Prodr. II*, p. 297. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 501. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 143.
A. pycnophyllus var. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 109.

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol (Hohenacker), provinc. Schirwan (Steven, M. a Bieb.) et Talüsch tr. Suwant, alt. 670—700 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♄.

111. *A. Pseudo-Tragacantha* (Pall. *Astragal.* p. 3, Nr. 3, t. 3) ...ribus axillaribus sessilibus 7—8 glomeratis, foliolis oblongis piloso-...canis muticis 8—9jugis, calycibus villosis 5fidis: laciniis filiformi-...staceis tubo longioribus, leguminibus 4spermis.

A. Pseudo-Tragacantha. Dec. *Prodr. II*, p. 297. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 298. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 56. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 499. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 143. — Eichw. *casp. cauc.* p. 31.

Hab. in provinciis caucasicis [in m. Beschtau inque territor. Schamschadil (Steven, M. a Bieb.), in regionis orientalis subalpinis (Steven, M. a Bieberst.) et alpinis alt. 1400 hexap. (C. A. Meyer), in Armenia ad lacum Gok-tschai (Eichwald) inque provincia Talüsch, alt. 670—1000 hexap.! (C. A. Meyer)]. ♄.

112. *A. caspius* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 204; *III*, p. 500) flo-...s axillaribus sessilibus geminis, foliolis oblongis acutis piloso-...incanis 4—5jugis, calycibus villoso-lanatis 5fidis: laciniis tubo bre-...ribus villoso-lanatis apice glabris.

A. caspius. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 109.
A. cretensis. Pall. *Astragal.* p. 5. Nr. 6 (excl. synon.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 299.
A. Echinus. Dec. *Astragal.* p. 158, Nr. 92, t. 34. — Ej. *Prodr. II*, p. 297. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 143. — Eichw. *casp. cauc.* p. 6.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Baku (Eichw., C. A. Meyer), in provincia Talüsch tr. Suwant, alt. 670—700 hexap.! (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♄.

†† Floribus axillaribus pedunculatis.

113. *A. persicus* (Fischer et Meyer. *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 3) ...cis ovatis pedunculatis, pedunculis folio longioribus, floribus imbri-...tis, bracteis ovatis acuminatis chartaceis, dentibus calycinis breviori-... v. subaequilongis, calycibus villosis demum subvesicariis 5fidis: ...iniis corolla brevioribus, foliolis oblongis mucronato-spinosis villoso-...entosis plus minus sericeis 4—8jugis.

A. persicus. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 109.
A. lagopoides. Lam. *Encycl. méth. I*, p. 312. var. *β*. — Dec. *Astragal.* p. 167. Nr. 103.
A. lagopoides *β*. persicus. Dec. *Prodr. II*, p. 298. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 143.
A. lagopoidoides. Vahl. *Symb. I*, p. 64. — Willd. *Act. Acad. berolin.* p. a. 1794. p. 28, t. 1, f. 4. — Ej. *Sp. pl. III*, p. 1323.
A. lagurus. Eichw. *casp. cauc.* p. 6. 31.

Hab. in provinciis caucasicis [pr. Baku! inque Armenia ad lacum Gok-tschai! (Eichw.), in provincia Talüsch tr. Suwant!, alt. 670—700 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♄.

Variat foliolorum numero et calycibus demum plus minus vesica-...is. — Clar. Lamarck forsan non immerito A. lagopoidem et lagurum, ...jus formam intermediam haec sistit species, in unam conjunxit. Sunt ...iam specimina, quae ob calycis lacinias corolla breviores ad hanc

speciem pertinent, caeterum vero nullatenus ab A. laguro differunt, si foliolorum magnitudinem minorem excipias. — Decidant, quibus fines has formas in vivo observare copia erit.

114. *A. lagurus* (Willd. *in Act. Acad. berol.* p. a. 1794. p. t. 1, f. 2) spicis ovatis pedunculatis, pedunculis folio sesqui- v. duplo longioribus, floribus imbricatis, bracteis ovatis acuminatis chartaceis florem subaequantibus v. illa parum brevioribus, calycibus villosis mum subvesicariis 5fidis: laciniis corollam subaequantibus, foliolis longis longe mucronato-spinosis albo-sericeis 4—5jugis.

A. lagurus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1324. — Dec. *Astragal.* p. 168. Nr. 101. Ej. *Prodr. II*, p. 299.

Hab. in monte Ararat! (Hehn *pl. exs.*). ♄.

115. *A. tricholobus* (Dec. *Prodr. II*, p. 299) spicis ovato-globosis pedunculatis, pedunculis folio 2—3plo longioribus, calycibus subinflatis villosis 5fidis: laciniis tubo longioribus corollam superantibus, bracteis ovatis longe acuminatis chartaceis corollam subaequantibus deciduis, petiolis spinescentibus, foliolis linearibus conduplicato-involutis acuminatis spinulosis adpresse pilosis.

*β. minor:*

A. tricholobus *β.* minor. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 109.
A. cephalanthus pl. Hohenack. un. itiner. a. 1836 (non Dec. *Astragal.* p. Nr. 106, t. 38).

Hab. in provincia Talüsch tr. Suwant, alt. 833—1000 hexap.! (Hohenack.). ♄.

Omnibus partibus A. tricholobo Oliveriano minor atque pube riore adspersus; bracteae calyce corollaque breviores; calycis laciniae corollam non excedentes; reliqua ut in planta Oliveriana (Fischer et Meyer apud Hohenack. l. c.).

## §. 2. *Petioli inermes.*

### † Calycibus vesicaris.

#### a. *Fruticosi.*

116. *A. scleropodius* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 326. — Ej. *Ic. Fl. ross.* t. 295) caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis junioribus strigulosis; adultis (cortice deciduo) glabris, foliolis sub 15 (11— oblongis submucronatis parce strigosis, stipulis lanceolatis petiolo adnatis, pedunculis folio longioribus indurato-persistentibus, spicis racemosis cylindraceis secundis, calycibus inflatis ellipsoideis patentim pilosis, leguminibus ovatis subtriquetris polyspermis acutis pilosis calyce brevioribus.

A. scleropodius. Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 87.

Hab. in Sibiriae altaicae montibus Kurtschum ad fl. Irtysch non procul a nimento Baty! (Fl. alt.). ♄.

117. *A. xanthotrichus* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 324. — Ej. *Ic. Fl. ross.* t. 296) caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis junioribus strigulosis; adultis albo-sericeis, foliolis 7—9 ellipticis submucronatis parce strigosis, stipulis semiovato-lanceolatis, pedunculis folio longioribus, spicis racemosis subglobosis, calycibus inflatis ellipsoideis patentim

is, leguminibus ovatis subtriquetris polyspermis acutis villosissimis cem excedentibus.

xanthotrichus. Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 86.

a. in rupestribus montium Kurtschum Sibiriae altaicae! (Fl. alt.). ♄.

**118.** ***A. cysticalyx:*** **caulescens fruticosus viridis, foliolis 7—13 bus lanceolatisve mucronatis supra glabris subtus pilis raris adis centro affixis vestitis, pedunculis folia bis superantibus, caus inflato-globosis albo-villosis: dentibus nigricantibus filiformibus n subaequantibus, leguminibus inclusis lanceolato-triquetris dense villosis.**

physocalyx. Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 256.

a. in Sibiriae altaicae sylvis ad fl. Uldschar circa montes Tarbagatai haud frequens (Karel. et Kiril.). ♄.

Species distinctissima. Stipulae petiolo adnatae. Flores ochro- (Karel. et Kiril. l. c.).

Nomen mutandum erat ob A. physocalycem Fischer (*Bullet. de d. des scienc. de St. Petersb. II*, p. 74).

**119.** ***A. melanotrichus*** **(Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 323. — Ej. *Ic. pl. oss.* t. 294) caule erecto fruticoso ramosissimo, ramis sericeis, fo- 7—9 oblongo-linearibus utrinque acutis parce strigosis, stipulis -lanceolatis petiolo subadnatis, pedunculis folio longioribus, spicis osis abbreviatis subglobosis, calycibus inflatis ellipsoideis basi et dense nigro-pilosis, leguminibus ovatis triquetris polyspermis acualis pilosis calycem excedentibus.**

a. in Sibiriae altaicae montibus Kurtschum haud procul a Nabaty ad fl. Irtysch! (Fl. alt.). ♄.

b. *Herbacei.*

**120.** ***A. inflatus*** **(Dec. *Astragal.* p. 90. Nr. 13) caulibus erectis scendentibus glabris, foliolis 7—11 oblongo-linearibus acutis glastipulis lanceolatis petiolo subadnatis, pedunculis folio longioribus, s globosis, calycibus fructiferis inflato-ovatis lanato-tomentosis, minibus ovatis.**

inflatus. Dec. *Prodr. II*, p. 301. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 322.
anthylloides. Pall. *Astragal.* p. 15, Nr. 19, t. 13 (non Lam.). — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 299.
fragiformis. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1261.
vesicarius. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 274?

a. in deserto soongoro-kirghisico circa promontoria jugi altaici (Schangin et Sievers ex Pall.). ♃.

An potius prope A. vesicarium, albicaulem etc. collocandus?

**121.** ***A. halicacabus*** **(Lam. *Encycl. méth. I*, p. 220) acaulis glaber, is 21—31, scapis folio longioribus, floribus spicatis remotis, calyglobosо-vesicariis, leguminibus vix semibilocularibus 2spermis.**

halicacabus. Dec. *Astragal.* p. 182. Nr. 123. — Ej. *Prodr. II*, p. 300.
a vesicaria. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1255.

*canescens* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 720) pilis adpressis, foliolis oblongis apiculatis subtus subsericeis, calyce nervoso-reticulato. (Forsan species distincta. C. Koch.)

a. In Armenia pr. Kulp (Koch *in litt.*). ♃.

122. *A. subcaulescens*: caulibus abbreviatis erectis v. adscendentibus arcte adpresse pilosis, foliolis 11—17 oblongis v. oblongo-linearibus acutis piloso-subincanis, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis extus glabris petiolo subadnatis, pedunculis folio longioribus, spicis abbreviatis ovato-oblongis, calycibus inflatis ellipsoideis albo- (rarius nigroque) pilosis: dentibus albo-nigroque longe ciliato-barbatis, vexillo calyce triplo longiore, leguminibus (immaturis) ovato-oblongis pilosissimis.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS) et Somchetiae m. Bedal! (EICHW.)]. ♃.

Caules plus minus elongati, pollicares v. bipollicares, subinde brevissimi subnulli, pilis albis centro affixis dense obtecti. Folia pauca 4—5, aut omnia radicalia, aut per parva intervalla in caule dispersa, petiolata: petiolo folium subaequante v. illo breviore. Foliola $\frac{1}{2}$ pollicis longa v. paulo longiora, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi absque spica 2—pollicares (in uno specimine 8-pollicaris, foliis duplo longior), striati sulcati, pilosi: pilis inferne adpressis; superne subpatulis. Spica pollicem circiter longa v. paulo longior, densa. Bracteae ovatae, acuminatae, praeter marginem ciliatum glabrae, calycis longitudine. Calyces adpresse, demum patulo-albo-pilosis, subinde pilis raris nigris intermixtis: dentibus lanceolato-linearibus, tubum dimidium subaequantibus. Corolla purpurascenti-violacea. Vexillum elongatum, calyce subtriplo longius, oblongum, apice retusum v. subemarginatum. Alae vexillo $\frac{1}{4}$ breviores, carinam parum superantes. Legumina matura non vidi. Pili in tota superficie maxima ex parte adpressi centro, nonnulli subpatuli, basi affixi.

Differt ab antecedente: superficie minime glabra, caule abbreviato et foliolis numerosioribus; a subsequente: foliolis angustioribus, spica longe breviore, bracteis majoribus, calycis superficie; ab utroque vero vexillo elongato, calycem triplo superante. Ab A. calycino diversissimus foliolorum forma, superficie totius plantae, bracteis majoribus, calycibus multo minoribus, vexillo vero longiore.

123. *A. follicularis* (PALL. *Astragal.* p. 16, Nr. 20, t. 14) subacaulis incanus, foliolis 11—19 oblongis acutis, stipulis ovato-lanceolatis acuminatis extus adpresse pilosis, pedunculis folio longioribus, spicis cylindraceis, calycibus adpresse nigro-pilosis demum inflatis ellipsoideis glabrioribus, vexillo calyce sesqui- v. vix duplo longiore, leguminibus subtriquetris extus canaliculatis adpresse pilosis stylo obliquo apiculatis semibilocularibus, abortu oligospermis.

A. follicularis. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1306. — DECAND. *Prodr. II*, p. 301. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 299. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 312. — WILLD. *herb.* Nr. 14,077.

A. strictissimus. SIEVERS Msc. ex PALL. l. c. — STEPHAN *in herb.* WILLD. l. c.

Hab. in Sibir. altaicae apricis siccis in convallibus fl. Tscharysch! et Ursul! circa Ustcamenogorsk! et alibi (FL. ALT.), in arenosis deserti soongoro-kirghisici ad fl. Tschar-gurban (SIEVERS ex PALL.). ♃.

124. *A. dilutus* (BUNGE. *Del. sem. h. dorpat.* 1840. p. VII. Nr. 2) acaulis caespitosus, stipulis abbreviatis hispidis, foliolis sub 13 (11—15) elliptico-obovatis pilis rigidis adpressis incanis, spicis elliptico-oblongis folia excedentibus, calyce bracteas ovatas pluries excedente demum

ŭrum aucto globoso pilis centro affixis nigris albisque adsperso, ve-
llo calycem plus duplo superante, leguminibus calyce inclusis rigide
lo-villosis.

A. argentatus. Herb. STEPHAN.

Hab. in Sibiria altaica ad rivulum Tuktugem in des. Tschujae edito! (BUNGE). ♃.

A. folliculari proximus, differt vero foliolis paucioribus, breviori-
s latioribusque, spicis brevioribus, bracteis multo minoribus, floribus
llide purpurascentibus, nec flavis; ab A. calycino foliolis numerosio-
ıus pilisque nigricantibus in scapo nullis, florum (multo minorum)
lore, calyce fructifero vix inflato; ab A. ellipsoideo stipulis hispidis
e sericeis et pilis calycinis omnibus centro affixis; ab A. laguroide
acteis abbreviatis, pubescentia adpressa etc. (BUNGE l. c.).

125. *A. calycinus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 199; *III*, p 496)
bacaulis incanus, stipulis lanceolatis acuminatis glabriusculis, foliolis
–13 obovatis, pedunculis folia subaequantibus, spicis elliptico-oblongis,
lycibus inflatis globosis, leguminibus subtriquetris polyspermis acutis
is raris adpressis obsitis calyce brevioribus.

A. calycinus. M. a BIEB. *Cent. pl. ross. merid. I*, t. 9. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1189. — DEC. *Prodr. II*, p. 300. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 321, in nota. — HOHENACK. *Enum. Talüsch*. p. 110 (var. grandiflora).

Hab. in provinciis caucasicis [ad rivum Kuma pr. Maschar! et ad latera collium fortalitio Alexandrow imminentium (M. a BIEB.), in collibus aridis pr. Helenendorf territorii Elisabethpol! (HOHENACK.). ♃.

126. *A. ellipsoideus* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 319. — Ej. *Ic. pl.*
*ross.* t. 297) subacaulis albo-sericeus, stipulis ovatis acuminatis ex-
is subsericeis (demum subglabris), foliolis 11—23 lato-ellipticis utrin-
e acutis, pedunculis folium subaequantibus v. eo paulo brevioribus,
icis ellipticis v. globosis, calycibus inflatis ellipsoideis albo-pilosis, ve-
llo calycem duplum vix aequante, leguminibus subtriquetris polysper-
is acutis villosissimis calyce brevioribus.

A. ellipsoideus. BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 84.

α. *elongatus*: subcaulescens, foliolis 11—19 remotioribus, spicis oblongis cylindraceis, calycibus patenter pilosis.

A. ellipsoideus α. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 254.

β. *intermedius*: subacaulis, foliolis 11—23 magis confertis, spicis ellipticis abbreviatis, calycibus adpresse pilosis.

γ. *abbreviatus*: acaulis minor, foliolis 11—13, spicis subglobosis paucifloris, calycibus patenter pilosis.

Hab. in promontoriis jugi altaici! (FL. ALT.) inque deserto soongoro-kirghisico! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), in montibus Aktschawly (KAREL. et KIRIL.). ♃.

127. *A. subuletorum* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 321. — Ej. *Ic. pl.*
*l. ross.* t. 298) subacaulis albo-sericeus, stipulis ovatis acuminatis se-
ceis, foliolis 11—19 oblongis utrinque acutis, pedunculis folium sub-
quantibus v. superantibus, spicis ovato-globosis, calycibus inflatis ovatis
presse albo-pilosis, vexillum calycem duplum excedente, leguminibus
btriquetris polyspermis acutis villosis calyce longioribus.

A. subuletorum. BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 85. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 255.

Hab. in Sibiriae altaicae arenosis ad fl. Irtysch, Bukan et Kurtschum! (Fl. alt.), in rupestribus pr. Arkalyk et Usunbulak deserti soongoro-kirghisici (Karel. et Kiril.). ♃.

128. *A. lupulinus* (Pall. *It. III.* app. p. 750. Nr. 121. — Ej. *Astragal.* p. 17, Nr. 22, t. 15) acaulis sericeo-canescens, stipulis late lanceolatis subacuminatis extus sericeo-pilosis, foliolis 9—11 oblongis utrinque acutis, pedunculis folia subaequantibus vel illis brevioribus, spicis ovato-oblongis densis, calycibus patenter villoso-hirsutis, demum vesicariis: tubo dentibus 2—3plo longiore, vexillo calycem duplum vix aequante, leguminibus (ex Pall.) ovato-compressis semibilocularibus di-spermis calyce obtectis.

A. lupulinus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1310. — Dec. *Astrag.* p. 180. Nr. 121. — Ej. *Prodr. II*, p. 300. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 300. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 359.

Anthyllis herbacea, foliis pinnatis, foliolis quinis aequalibus, terminatrici maximo. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 34. Nr. 46 (ex Pall.).

Hab. ad lacum Baikal (J. G. Gmel., Pall., Turcz.) inque transbaikalensibus! (Turcz.) ad Selengam (Pall.), pr. Werchne-Udinsk! (Schtschukin).

129. *A. laguroides* (Pall. *It. III.* app. p. 750, Nr. 120, t. C, f. 3) acaulis subsericeo-canescens, stipulis ovato-lanceolatis subacuminatis extus sericeo-pilosis, foliolis 5—11 oblongis utrinque acutis, pedunculis folia subaequantibus v. superantibus, spicis ovato-oblongis densis, calycibus patentissime villosis demum vesicariis: tubo dentibus duplo longiore, vexillo calyce sesquilongiore, leguminibus ovatis calyce inclusis bilocularibus [dispermis (Pall.); subtetraspermis (Bunge)].

A. laguroides. Willd. *Spec. pl. III*, p 1309. — Dec. *Astragal.* p. 191. Nr. 1.. — Ej. *Prodr. II*, p. 300. — Georgi *It. I*, p. 227. — Bunge. *Enum. alt.* p. .. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 360.

A. Lagurus. Pall. *Astragal.* p. 18, Nr. 23, t. 16. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 300.

Hab. in Sibiria altaica ad Tschujam superiorem! (Bunge), ad lacum Baikal (Georgi) circa ostium fl. Buguldeicha (Turcz.) inque reg. transbaikalensibus! (Turcz.) ad Selengam (Pall.). ♃.

Maxime affinis praecedenti, sed paulo minus incanus, floribusque purpureis nec ochroleucis, pilis calycis mollioribus patentissimis, dentibus calycinis brevioribus, vexillo nonnihil breviore, leguminibus 2-spermis semibilocularibus diversus.

130. *A. mollis* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 495) subacaulis hirsutiusculis v. villosus, stipulis ovato-triangularibus lanceolatisve acutis extus pilosis, foliolis 25—29 ellipticis obtusis, pedunculis (demta spica) folio brevioribus, spicis ovato-oblongis demum elongato-cylindraceis, calycibus villosis demum subvesicariis: tubo dentibus subulatis duplo longiore, vexillo calycem bis superante emarginato, leguminibus ovatis pilosissimis calyce inclusis.

A. mollis. Dec. *Prodr. II*, p. 301. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 143. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 110.

A. eriocarpus. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 196 (non Dec.).

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (Steven, M. a Bieb., Wilhelms), Somchetia (Koch *in litt.*), territorio Elisabethpol (Hohenack.), pr. Baku! (C. A. Meyer)]. ♃.

131. *A. sphaerocalyx:* villoso-cinereus, caule abbreviato, stipulis ovato-lanceolatis subacuminatis extus dense villosis, foliolis 19—21 ellipticis v. obovato-ellipticis apice rotundatis, pedunculis folio sublongioribus, spicis subglobosis pauci- (sub 6-) floris, calycibus patenter albo-pilosis vesicariis demum subglobosis: dentibus subulatis dense nigro-pilosis tubo duplo brevioribus, vexillo calycis tubum bis superante, leguminibus compressis pilis longis patentissimis undique obtectis calyce multo angustioribus.

Hab. in m. Ararat! (PARROT). ♃.

Radix (sive caulis subterraneus) longe lateque repens, geniculata, ad genicula vaginis membranaceis oblique truncatis subemarginato-bidentatis (stipulis obliteratis) instructa, apicibus e terra emergentibus caules emittens brevissimos, $\frac{1}{4}$—1pollicares. Folia unacum petiolo ipsis duplo breviore 1—$1\frac{1}{4}$pollicaria. Foliola $1\frac{1}{2}$—2 lin. longa, lineam circiter lata, versus apicem decrescentia. Bracteae lanceolatae, extus albo-nigroque pilosae, calycis tubo plus duplo breviora.

A. Fresenii DECAISNE, huic quoad habitum affinis, differt: caule inferne lignescente, foliolis pro longitudine angustioribus, pedunculis folio brevioribus et praesertim calyce.

132. *A. incertus*: subacaulis rectus sericeo-tomentosus, stipulis ovatis subacuminatis extus sericeis, foliolis 25—37 ovato- v. oblongo-ellipticis obtusis, pedunculis folium subaequantibus demum duplo superantibus, spica ovata, calycibus tubulosis (demum vesicariis?): tubo dentibus lanceolatis sesquilongiore, vexillo emarginato calycem duplum subaequante, leguminibus . . . . . .

Hab. in m. Ararat! (HEHN). ♃.

Tota planta dense sericeo-tomentosa. Folia una cum petiolo folio rarum breviore 2—3pollicaria. Foliola $2\frac{1}{2}$—3 lineas longa, lineam circiter lata. Pedunculi sub anthesi 3-, demum 5—6pollicares. Bracteae ovato-oblongae obtusae utrinque sericeae. Legumina ignota. — Locus in genere incertus.

†† Calycibus non vesicariis.

a. *Leguminibus elongatis, subcylindraceis (nec ovatis v. obovatis, neque vesicariis).*

133. *A. monspessulanus* (L. SP. 1072) subacaulis pilis bipartitis appressis canescens, foliolis 12—15jugis oblongis ellipticisve supra glabris, pedunculis folia aequantibus v. superantibus, dentibus calycis linearibus $\frac{1}{3}$—$\frac{2}{3}$ tubi aequantibus, leguminibus erectis subteretibus arcuatis stylo acuminatis; adultis glabris.

A. monspessulanus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1314. — DEC. *Astragal.* p. 190. Nr. 134. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1186. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 200; *III*, p. 497. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. IV*, p. 55. — BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 942. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143. — EICHW. *Skizze.* p. 167. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 259. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 111. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 721.

A. Polygala. PALL. *Astragal.* p. 110, Nr. 115, t. 83.

A. monspessulanus β. Polygala. DEC. *Prodr. II*, p. 304.

Hab. in Rossia australi [Podolia australi (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.)] in provinciis caucasicis [in promontorio caucasico (M. a BIEB.) et regi subalpina Caucasi occidentalis, alt. 400—1000 hexap. (C. A. MEYER), Iberi (STEVEN), tractu Schuragel (KOCH), territorio Elisabethpol et provincia Ka bagh (HOHENACK.)]. ♃.

Variat corollis dilute carneis et ochroleucis (STEVEN) carina api purpureis (C. A. MEYER). — Varietatem pusillam, valde incanam, liolis minoribus angustioribus, racemo abbreviato etc. ex alpibus Os tiae recenset cl. M. a BIEB. l. c.

134. *A. rostratus* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 144) acaulis pi bipartitis adpressis canescens, foliolis 6—8jugis lineari-oblongis acu supra parce pilosis viridulis subtus incanis, pedunculis folio subbrevi ribus, dentibus calycinis linearibus tubo brevioribus, leguminibus er tis longissimis teretiusculis subrectis rostrato-acuminatis subulatis.

Hab. in locis siccis lapidosis montium Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 670 hex (C. A. MEYER). ♃.

Foliolis paucioribus angustioribus, pedunculis brevioribus et le minibus longioribus subrectis longe acuminatis ab A. monspessula cui affinis, dignoscendus.

135. *A. sanguinolentus* (M. a BIEB. *casp.* p. 190. app. Nr. acaulis pilis adpressis bipartitis adspersus, foliolis 10—15jugis ell ticis obtusis utrinque supra parcius pilosis, pedunculis declinatis fo longioribus, dentibus calycinis lanceolato-linearibus tubo 3plo brevio bus, leguminibus compressis subarcuatis sanguineo-maculatis; adul glabris.

A. sanguinolentus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1319. — DEC. *Prodr. II*, p. 304. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1187. — M. a BIEB. *Fl. t. c.* p. 200; *III*, p. 497. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 144. — HOHENACK. *En Elisabethpol.* p. 250.

A. incanus. PALL. *Astragal.* p. 111, Nr. 116, t. 84, fig. inferior (et superior?

A. clavatus *β*. brevibracteatus. DEC. *Astragal.* p. 185. Nr. 127.

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucasi orientalis alpinis, alt. 1400 hex (M. a BIEB., C. A. MEYER)]. ♃.

136. *A. refractus* (C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 144) acaulis pi bipartitis adpressis canescens, foliolis 9—12jugis oblongis acutis, p dunculis erectis (demto racemo) folio brevioribus, racemis elongatis la dentibus calycinis lanceolato-linearibus tubo 3—4plove brevioribus, l guminibus deflexis refractisve cylindraceo-trigonis rostratis pilis al nigrisque subadpressis adspersis.

A. refractus. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 111.

Hab. in locis siccis lapidosis montium Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 670 hex (C. A. MEYER, HOHENACK.). ♃.

Racemo longissimo et leguminum directione ab affinibus digno citur.

137. *A. clavatus* (DEC. *Astragal.* p. 184, Nr. 127 (excl. var. t. 44. — Ej. *Prodr. II*, p. 304) acaulis pilis adpressis bipartitis su incanus, foliolis 7—10jugis ellipticis utrinque rotundatis, peduncu folia subaequantibus v. illis brevioribus, racemis (fructiferis) laxius lis, dentibus calycinis subulatis dimidio tubi longioribus, leguminib

tis oblongo-cylindraceis basi subattenuatis apice breviter mucro- ipsorum crassitie vix triplo longioribus parce adpresse villosis lignosis.

ab. in Kachetia! (HOHENACK. *pl. exs.*). ♃.

Specimina duo fructifera coram habeo, quae ab icone Decandol- non differre videntur, nisi leguminibus villosiusculis paullo crassio- s. Affinis speciebus antecedentibus, ab omnibus vero leguminibus e brevioribus crassis lignosis; ab A. brachycarpo autem legumini- longioribus diversus, ita ut medium quasi teneat inter hunc et il- Legumina durissima, exacte bilocularia: loculis subhexaspermis. res mihi ignoti, virescenti-ochroleuci ex DEC.

138. *A. reduncus* (PALL. *Astragal.* p. 109, Nr. 114, t. 82) sub- lescens villoso-canescens, foliis 12—20jugis elliptico-oblongis obtusis a glabris, scapis folio longioribus, racemo demum subelongato: flo- s inferioribus remotiusculis, dentibus calycinis setaceis tubum di- um subaequantibus, leguminibus erectis deorsum arcuatis acuminatis raceo-subtriquetris supra canaliculatis villosis calyce 5tuplo lon- bus.

reduncus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1291. — DEC. *Prodr. II*, p. 306. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 194. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 270.

ramosus. PALL. *It. III*, p. 653 (ex ipso).

cinereus. DEC. *Astragal.* p. 178, Nr. 118, t. 41.

longipes: pedunculis folio longioribus, foliolis numerosioribus.

brevipes: pedunculis folio brevioribus, foliolis paucioribus.

ab. in Rossia australi [ad Wolgam pr. Sarepta! (PALL., CLAUS), inter Zarit- syn et Astrachan (M. a BIEB.), in deserto cumanensi (M. a BIEB.)] et Tau- ria (PALL., M. a BIEB.). ♃.

Flores plantae wolgicae et caucasicae ochroleuci, tauricae rosei a BIEB. l. c.).

139. *A. scaberrimus* (BUNGE. *Enum. pl. Chinae boreal.* Nr. 105) caulis pilis bipartitis centro affixis sericeo-incanus, foliolis 3—6- elliptico-oblongis, pedunculis axillaribus paucifloris brevissimis, den- calycinis linearibus tubum dimidium subaequantibus, leguminibus tibus sursum arcuatis oblongis acutis subcompresso-cylindraceis bipartitis centro affixis dense obtectis calyce 2—3plove longio-

arcuatus. STEPHAN. *herb.*

Galactites. SCHTSCHUKIN. *miss.* — WILLD. *herb.* Nr. 14,038. fol. 2.

ab. in Sibiria transbaikalensi pr. Werchne-Udinsk! (SCHTSCHUKIN). ♃.

Habitu et pilorum, quibus tota superficies, corolla excepta, obtecta indole potius ad A. macrolobum eique affines species accedit, stipulas vero petiolo adnatas huc pertinet. Radix multiceps, e quo- capite caulem emittens abbreviatum rarius pollice longiorem, sae- breviorem. Folia cum petiolo 1—1½ pollicari 2—3 poll. longa. a acuta, 3—4 lin. longa, 1½ lin. lata. Racemi 2—4flori, brevis- pedunculati, foliis 2—3plove breviores. Flores pedicellati, brac- bracteis lanceolatis, pedicellos superantibus. Corolla alba v. lacea videtur, calyce subduplo longior: vexillo emarginato.

b. *Leguminibus abbreviatis, subovatis v. obovatis (nec elonga cylindraceis, nec vesicariis).*

140. *A. somcheticus* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 720) radice nosa multicipite, foliolis 31—41 rotundato-oblongis supra glabris tus pilis procumbentibus obsitis, petiolis longissimis adpresse pil stipulis albis ovato-lanceolatis adpresse pilosis inter se et cum pe connatis, floribus magnis spicatis (ochroleucis) breviter stipitatis ex subexsertis, germine adpresse piloso stylum erectum aequante (C. K

Hab. in Somchetia (C. Koch). ♃.

De loco in genere dubius sum.

141. *A. brachycarpus* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 201; *III*, p. — Ej. *Cent. pl. rar. ross.* t. 58) acaulis pilis adpressis bipartitis canus, foliolis 10—17jugis oblongo-ellipticis, pedunculis (absque rac folio subbrevioribus, dentibus calycinis dimidio tubi subbrevioribus, guminibus erectis obovatis calycis longitudine bilocularibus; junior adpresse albo-pilosis.

A. brachycarpus. Dec. *Prodr. II*, p. 305. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 721.

A. macranthus. Willd. *herb.* Nr. 14,076.

Hab. in provinciis caucasicis [circa Pätigorsk! (Hohenack. *pl. exs.*), montorio caucasico, circa Constantinogorsk et ad latera m. Beschtau! Bieb., Steven), Mingrelia!, Iberia!, Kachetia et Somchetia (Eichw.), tubus Bortschalo et Schuragel (C. Koch)]. ♃.

142. *A. macrourus* (Fisch. et Meyer in Hohenack. *Enum.* p. 110) subcaulescens pilis simplicibus patulis villosus, foliolis 20 jugis oblongis, pedunculis folio sublongioribus, spicis elongatis draceis, calycis dentibus sesqui v. duplo brevioribus, leguminibus oblongis trigonis pube nigro pilisque elongatis patentissimis villosissimis calyce sesquilongioribus stylo elongato terminatis.

A. cylindraceus? C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 143, non Dec.

Hab. in locis lapidosis provinciae Talüsch in tr. Suwant pr. pagum Tatuni! (Hohenacker). ♃.

Proximus A. molli, a quo haud aegre dignoscitur pedunculis gatis, floribus minoribus in spicam longiorem dispositis, vexillo lo leguminibus minoribus, praeter pilos elongatos albos etiam pube nigra tectis; affinis etiam A. macrostachyo, sed ab hoc caule pe et leguminibus non stipitatis optime distinctus; a genuino A. draceo Dec. indumenti indole (setae in A. cylindraceo adpressae, titae) diversissimus. Flores flavescentes (Fisch. et Meyer l. c.).

143. *A. longiflorus* (Pall. *Astragal.* p. 73, Nr. 81, t. 60, synon. Buxb. et Linn.) acaulis, foliolis 5—11jugis ellipticis v. obo obtusis v. emarginatis glabris v. pilosis, racemis pedunculatis laxis lio multo brevioribus, pedunculis petiolisque longe pilosis, calycis mum glabri dentibus lanceolatis tubo triplo brevioribus, legumi ovato-ellipticis turgidis mucronatis glabris bilocularibus; immaturis pi repletis.

A. longiflorus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1304. — Dec. *Astragal.* p. 173. Nr. — Ej. *Prodr. II*, p. 302. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 30 M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 198. — Ledeb. *Fl. alt. III*. p. 331. — Eichw

*casp. occ.* p. 1. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 168. — Claus *Ind. loc.* in Göbel. *It. II*, p. 266. — Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 91. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 259.

pedunculis radicatis unifloris aut bifloris folio dimidio brevioribus, floribus longissimis, foliolis ovalibus hirsutissimis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 57, Nr. 73, t. 27 (pessima!).

*pilosus*: foliis supra glabris, subtus praesertim ad marginem et costam intermediam pilis longis patentibus obsitis.

*glaber*: foliis utrinque glabris.

in Rossia australi [ad Tanain (Pall.), pr. Astrachan! (Lerche ex J. G. Gmel., Blum, Eichw.), in deserto caspio! (M. a Bieb., Claus), in litt. orient. m. casp.! (Karelin)], provinciis caucasicis [Daghestan! spec. herb. reg. berol. e mus. Acad. petropol. commun.)] inque Sibiria [deserto uralensi (Claus) et altaica: ad fl. Irtysch! (Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.), in desertis barabensi! (Fl. alt.) et soongoro-kirghisico! (Fl. alt., Karelin et Kirilow). ♃.

Pedunculi longitudine varii.

144. *A. lasiopetalus* (Bunge. *Ind. sem. h. dorpat.* 1839. p. VII; p. VII) pilis longis simplicibus albis mollibus villosus, caule abbreviato, foliis 10—15jugis ovato-ellipticis ovatisve utrinque rotundatis glabris, spicis capitatis axillaribus subsessilibus v. breviter pedunculatis, calycis dentibus lanceolato-linearibus tubo longioribus corollae subaequantibus, petalis pubescentibus, leguminibus ovatis ellipticisve compressis villoso-lanatis bilocularibus calyce longioribus.

*...anthus.* C. A. Meyer in Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 92. t. 6. 7.

in Sibiria altaica ad fl. Irtysch infra ostia fl. Bukan! (C. A. Meyer) et Kurtschum (Bunge). ♃.

Caules 2—3poll. albi. Folia 7—9 poll. longa, erecto-patula. Foliola petiolulata, opposita v. rarius alterna; majora 12—14 lin. longa, lin. lata; alia minora. Stipulae petiolo basi adnatae, membranaceae, lato-lanceolatae, acutae, utrinque glabrae, margine pillosissimae, ...ae, 3—4 lin. longae. Flores in spicis ovatis axillaribus dense aggregati, subsessiles. Bracteae herbaceae, lanceolatae, acutae, margine longis densissime ciliatae, tubo calycis longiores. Calyx pilis longissimis pilosissimis patentissimis obtectus: tubo 1½ lin. longo; dentibus longis. Corolla ochroleuca. Vexillum calyce vix longius: lamina ... vexillo breviores carina longiores dorso pubescentes. Carina barbata. Legumen sessile, 6 lin. longum, 3 lin. latum, mucrone terminatum. Semina in quolibet loculo 5—7, reniformia, flava.

Species a proximo A. pubifloro foliolis obtusis et corolla calycem aequante bene distincta; a reliquis affinibus speciebus distinguitur ... pubescente aliisque notis (C. A. Meyer l. c.).

145. *A. lanuginosus* (Karelin et Kirilow. *Enum. pl. alt.* Nr. 261) ...cens villoso-lanuginosus, foliolis numerosis ovalibus obovatisve ...inatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus subracemosis, laciniis calycinis subulatis elongatis, floribus pubescentibus, leguminibus ...lis stipitatis semilanceolatis albo-pilosis bilocularibus.

in arenosis ad rivulum Burgan circa montes Tarbagatai, nec non in campestribus ad radicem montium Aktschavly (Karel. et Kiril.). ♃.

A proximo A. Schanginiano recedit caulibus longioribus, foli emarginatis, floribus pubescentibus et leguminibus stipitatis: stipite giusculo tubi calycini dimidium fere aequante optime distinctus. In Schanginiano legumina tantum basi longe attenuata, non vero stip (Karelin. et Kiril. l. c.).

Antecedenti videtur affinis, sed diversus: foliolis emarginatis, ribus racemosis et leguminibus stipitatis.

146. *A. Schanginianus* (Pall. *Astragal.* p. 77, Nr. 84, t. 63) caulescens, foliolis 11—17jugis ovato-ellipticis mucronatis rachique lis longis albis patentibus obsitis supra glabris, racemis axillaribus, dunculis folio multoties brevioribus, floribus declinatis, calycis subgl dentibus lanceolatis tubo 2—3plove brevioribus, corollis glabris, minibus subtriquetris ovatis v. ovato-oblongis mucronatis bilocular pilosis (rarius demum glabriusculis).

A. Schanginianus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1274. — Dec. *Prodr. II*, p. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 332. — Bunge. *Enum. alt.* p. 73. — Karel. et *Enum. pl. alt.* Nr. 260.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

147. *A. buchtormensis* (Pall. *Astragal.* p. 76, Nr. 83, t. 62, acaulis, foliolis 18—22jugis petiolulatis oblongis supra glabris rachique cano-villosis, pedunculis paucifloris plus minus abbreviatis anthesin declinatis, calycis villosi tubo dentibus lanceolato-linea sesquilongiore, leguminibus ellipticis acuminatis villo albo longo adspersis bilocularibus.

A. buchtormensis. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1320. — Dec. *Prodr. II*, p. Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 304. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 263.

A. dubius. Dec. *Astragal.* p. 167. Nr. 115? — Ej. *Prodr. II*, p. 303?

Hab. in Sibiriae altaicae compestribus! (Fl. alt.), deserto soongoro-kirg inter Dschartasch et Arkat (Karel. et Kiril.)]. ♃.

148. *A. utriger* (Pall. *Astragal.* p. 75, Nr. 82, t. 61 et 62, acaulis, foliolis 12—17jugis oblongis obtusis subtus rachique pilis gis patentibus obsitis supra glabris, racemis axillaribus pauciflori xis, pedunculis subabbreviatis; fructiferis demum dimidium folii aequantibus, calycis tubo dentibus lanceolato-subulatis duplo lo corollis glabris, leguminibus ovatis turgidis mucronatis coriaceo-sub semilocularibus pilosis demum glabris stipitatis: stipite calycem aequante.

A. utriger. Willd. *Sp. pl. III*, p 1305. — Dec. *Astragal.* p. 171. Nr. Ej. *Prodr. II*, p. 302. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 199; *III*, p. 496. — C. A. Meyer. *Ind.* 143. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 266. — Willd. *herb.* Nr. fol. 2, 3.

A. physodes. Pall. *It. III*, p. 502 504.

Hab. in Rossia media orientali [Orenburg! (Heinzelmann ex Amman, Karelin)] et australi [ad Tanain (Henning), in deserto caspio ad dersk! (Claus)], in Tauria! (Pall., M. a Bieb., Steven, Parrot) et vinciis caucasicis [in Iberia! (Hohenacker *pl. exs.*), pr. Baku (Meyer)]. ♃.

Planta taurica pilis densioribus longioribusque obtecta est.

ensis. — Legumina subunilocularia ex PALLAS, bilocularia ex M. a
l.; mihi semibilocularia visa sunt.

**149.** *A. lignosus* (DEC. *Astragal.* p. 175, Nr. 114, t. 39. — Ej.
*Pr. II*, p. 302) subcaulescens lignosus cinereus, foliolis 49—51 ob-
o-linearibus, pedunculis paucifloris folio multo brevioribus, dentibus
cis lanceolato-subulatis, corollis glabris, leguminibus sessilibus com-
sis villosis.

b. in Sibiriae (altaicae) arenosis salsuginosis ad fl. Irtysch (DEC.). ♃. ♄. —
In Astragalogia patria dicitur „Syria et Asia occident. austr."

Radix lignosa, crassa, parum ramosa. Caulis suffruticosus, basi
ens, stipulis et foliis obsitus, brevissimus. Stipulae binae, marces-
s, glabrae, foliorum petiolus 1 decim. longus, teres, striatus, vil-
s: villis brevissimis. Foliola 35—45, subopposita, brevissime petio-
a, oblongo-elliptica, villoso-cinerea, 10—12 millim. longa, 1—4 lata.
nculi axillares, subradicales, folio breviores. Flores 4—8, sub-
ti, pedicellati. Bracteae lineares, marcescentes, pedicello subae-
s. Calyx cylindricus, gracilis, pubescens, 5dentatus: dentibus
s, aequalibus. Corolla flava, calyce longior. Vexillum ovatum, alis
s. Alae stipitatae, hinc argute auriculatae. Carina obtusa, alas
ans. Ovarium villosum, sessile. Stylus rectus, apice inflexus.
a simplex. Legumina pubescentia, sessilia, ovata, subcompressa,
canaliculata, superne dehiscentia, semibilocularia. Semina 4—5
oque loculamento, plana, reniformia (DEC. l. c.).

Species mihi ignota, quam pro magis elongata forma A. testi-
i (A. lactifloro FL. ALT.) vel rupifragi haberem, nisi foliolorum nu-
s obstaret.

**150.** *A. fabaceus* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 496) subacaulis
longis patentibus obsitus, foliolis 10—12jugis ellipticis ovatisve
a glabris, racemis axillaribus laxis folio subtriplo brevioribus, ca-
dentibus lanceolato-subulatis tubo dimidio parum brevioribus, co-
s glabris, leguminibus oblongis ellipticisve turgidis subtriquetris
onatis coriaceo-sublignosis bilocularibus glaberrimis sessilibus.

fabaceus. DEC. *Prodr. II*, p. 302. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 250?
— C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 720.
umidus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 198 (non WILLD.). — STEVEN *in Mém.*
*la Soc. des. Natur. de Moscou IV*, p. 55.
in provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., STEVEN, WILHELMS, KOCH
*in litt.*), territorio Elisabethpol? (HOHENACK.)]. ♃.

Foliolis majoribus, praesertim latioribus, paucioribus et legumini-
sessilibus, magis elongatis, semper glaberrimis ab antecedente di-
tus.

Planta Decandolleana a Biebersteiniana differre videtur ex clar.
l. c.

**151.** *A. lanigerus* (DESF. *Fl. atlant. II*, p. 281. t. 202) acaulis
longis patentibus obsitus, foliolis 17—22jugis oblongis ellipticisve
a glabris, floribus in racemis paucifloris brevissime pedunculatis
gatis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis tubo dimidio subbre-
ibus, corollis glabris, leguminibus ovatis turgidis mucronatis sessi-
s; junioribus hirsutissimis; adultis parce pilosis.

A. lanigerus. DEC. *Astragal.* p. 172. Nr. 110. — Ej. *Prodr. II*, p. 302. — *in Linnaea XV*, p. 720.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (STEVEN, fide speciminum ab i herb. reg. berol. et mecum sub nomine A. tumidi communicatarum), i Schuragel (C. KOCH)]. ♃.

Foliolis numerosioribus et floribus ad radicem subsessilibus gatis ab antecedentibus haud aegre dignoscendus. — Legumin ignota) ex icone Fontanesiana quoad formam exacte cum illis A geri conveniunt, sunt autem sessilia, nec, ut in A. utrigero, st

Linnaeus, e synonymis ad A. tragacanthoidem relatis, sub l mine plures affines species conjunxisse videtur. — Plantae tr casicae a plantis afris habitu discrepant (KOCH l. c.).

152. *A. angustiflorus* (C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 720) lignosa pluricipite, foliolis 15—21 oblongis ovatisve ciliatis ca glabris, petiolo villoso, stipulis magnis latis membranaceo-aridis, subtrifloris brevissimis, floribus subpollicaribus angustis (ochre calyce juniore solo dentibus villoso-ciliatis, germine villoso (K

Hab. in tractu Schuragel et in provincia Kars (C. KOCH). ♃.

153. *A. pubiflorus* (DEC. *Astragal.* p. 173. Nr. 111. — Ej. *II*, p. 302) acaulis pilis longis patentibus dense obtectis, foliolis jugis ovatis oblongisve utrinque villosis, floribus in racemis pau brevissime pedunculatis aggregatis, dentibus calycinis lineari-su tubum subsuperantibus, vexillo alisque extus pubescentibus, leg bus ovatis acuminato-mucronatis villosis.

A. pubiflorus. LANG et SZOVITS. *Herb. ruth. Cent. I*, Nr. 22.

A. exscapus (rossicus). PALLAS. *Astragal.* p. 78, Nr. 85, t. 64 (excl. syn M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 499, in nota ad A. rupifragum. — GEORGI *d. Russ. R. III.* 4. p. 1186. — BESSER. *Enum.* p. 30. Nr. 943. — E *Skizze.* p. 167.

A. utriger. WILLD. *herb.* Nr. 14,074. fol. 1.

A. villosus. GÜLDENST. *It. II*, p. 187?

Hab. in Rossia australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), Ucrania (GÜLD PALL., M. a BIEB.), gub. Cherson! (PALL., EICHW.)] et provinciis sicis [Iberia pr. Tiflis! (HEHN *pl. exs.*)]. ♃.

Foliolis utrinque villosis et corollis extus pubescentibus (q cum solo A. lasiopetalo convenit) ab affinibus diversus. A. proximus et ab illo non differt nisi petalorum superficie. A varietas?

154. *A. nummularius* (LAM. *Encycl. méth. I*, p. 317, excl. acaulis molliter hirsutus, foliolis 12—29jugis ovatis v. suborbi ellipticis utrinque hirsutis demum glabrioribus, floribus in racem cifloris brevissime pedunculatis aggregatis, dentibus calycinis lan subulatis tubum dimidium subsuperantibus, corollis glabris, legu ovatis ellipticisve turgidis compressis subtriquetris oblique muc villosis.

A. nummularius. PALL. *Astragal.* p. 70. Nr. 78. — WILLD. *Spec. pl. III*, — DEC. *Astragal.* p. 177, Nr. 117, t. 11, f. 2. — Ej. *Prodr. II*, p. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 203; *III*, p. 499. — STEVEN *in Mém. de des Natur. de Mosc. IV*, p. 56. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 143.

A. exscapi varietas. M. a BIEB. *casp.* app. p. 210.

A. tragacanthoides. HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 111.

Hab. in provinciis caucasicis [in Caucaso orientali (M. a BIEB.), in montibus Talüsch, alt. 800—900 hexap.! (C. A. MEYER, HOHENACK.), m. Ararat! (HEHN *pl. exs.*)]. ♃.

**155. *A. diffusus*** (WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1321) subacaulis cinereo-tus, foliolis sub 11— (9—13-) jugis oblongis utrinque hirsutis, ibus in racemis brevissimis paucifloris aggregatis brevissime pedun-tis sessilibusve, dentibus calycinis tubum superantibus vel aequan-s bracteisque setaceis hirsutissimis, leguminibus ovatis subtrique-mucronatis hirsutis.

diffusus. DEC. *Prodr. II*, p. 303. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 202; *III*, p. 498. — EICHW. *casp. cauc.* p. 1. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 266. — WILLD. *herb.* Nr. 14.037. fol. 1, 2, 3.

depressus (non DEC. *Astragal.* p. 121. Nr. 48.) PALL. *It. I*, p. 239; *III*, p. 503. 505. 509. 537. 653. 682. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1186 (excl. pl. sibir.).

tragacanthoides. PALL. *It. I*, p. 148?; *III*, p. 666? 676? — S. G. GMEL. *It. II*, p. 196? — LEPECH. *It. I*, p. 219? — FALK. *Beitr. II*, p. 228? — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1186 (excl. pl. sibir.).

dolichophyllus. PALL. *Astragal.* p. 84, Nr. 90, t. 68.

subacaulis, floribus radicalibus numerosis subsessilibus. I. foliis oblonge ellipticis, flore luteo. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 52. Nr. 67.

. in Rossia australi [ad Wolgam (FALK) pr. Saratow (LEPECHIN) et Astra-chan! (LERCHE ex J. G. GMEL., S. G. GMEL., EICHW.), per totum desertum ca-spium! (PALL., CLAUS), in campestribus Caucaso adjacentibus (M. a BIEBERST., KOCH *in litt.*)] inque Tauria! (PALL., M. a BIEB.). ♃.

**156. *A. humilis*** (M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 203; *III*, p. 498) sub-lis cinereus, foliolis 7—10jugis suborbiculato-ellipticis utrinque benti-pilosis subsericeis, floribus in racemis brevissimis paucifloris atis brevissime pedunculatis sessilibusve, calycis hirsuti laciniis dimidium vix aequantibus, leguminibus ovatis acuminatis hirsutis.

humilis. DEC. *Prodr. II*, p. 303. — WILLD. *herb.* Nr. 14,032.

. in Caucaso iberico! (M. a BIEB., — Vidi in herb. WILLD.). ♃.

**157. *A. testiculatus*** (PALL. *Astragal.* p. 82, Nr. 89, t. 67) subcau-s procumbens cinereo-villosus, foliolis 7—13jugis oblongo-ellipticis, culis aggregatis axillaribus paucifloris brevissimis, calycis cylin-dentibus tubo longe brevioribus, leguminibus ovatis turgidis acu-se tomentoso-lanatis.

testiculatus. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1320. — DEC. *Prodr. II*, p. 305. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 201; *III*, p. 498. — LESSING *in Linnaea. IX*, p. 169. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 267. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 362.

cinereus α. radiciflorus. DEC. *Astragal.* p. 178, Nr. 118, t. 40.

depressus. PALL. *It. II*, p. 464. 474; *III*, p. 507. — GEORGI. *It. I*, p. 227?

lactiflorus. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 333. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 103. — BUNGE. *Enum. alt.* p. 73. — BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 93. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 362.

subacaulis, floribus radicalibus numerosis subsessilibus. GMELIN. *Fl. sib. IV*, p. 52. Nr. 67 (excl. synon. AMMAN.).

. In Rossia australi [ad Tanain (HENNING), in deserto caspio! (PALL., M. a BIEB., CLAUS)], Tauria! (M. a BIEB., STEVEN *in herb. reg. berol.*), Sibiria ralensi (PALL., LESSING), altaica! (FL. ALT.) ad fl. Irtysch (PALL., KAREL. t KIRIL.), in deserto soongoro-kirghisico (KAREL. et KIRIL.) pr. Krasnojarsk TURCZ.), ad fl. Jenisei (J. G. GMEL.) et baikalensi pr. Balagansk (TURC-ZANINOW). ♃.

Corolla lactea aut incarnata: carina apicem versus sature pu rea. Varietas albiflora taurica: villis omnium partium saepe e reo rutilantibus, corollis longioribus, ulteriori examine indiget ( Bieb. l. c.).

A. lactiflorum, quam olim pro peculiari specie proposui, jam hoc conjungo. Differt non nisi magnitudine, caulibus magis elon floribus in quovis pedunculo numerosioribus aliisque notis minori menti. Varietas vero in Fl. alt. l. c. memorata, monente am. l. c. ulterius observanda, quae non solum caule minus elongato, lis angustioribus acutioribusque, sed etiam leguminibus pro longit angustioribus manifestius triquetris et minus dense lanatis differ detur, ad sequentem propius accedens.

158. *A. rupifragus* (Pall. *Astragal.* p. 86, Nr. 92, t. 70) sc lescens procumbens cano-villosus, foliolis 7—11jugis oblongo-elli pedunculis axillaribus longitudine variantibus saepe brevissimis floris, calycis oblongi turgiduli dentibus tubo paulo brevioribus, minibus turgidulis ovato-oblongis acutis lanatis.

A. rupifragus. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1320. — Decand. *Prodr. II*, p. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 203 (excl. synon. Dec.); *III*, p. 499. — *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 270.

Hab. in Tauria meridionali (Pall., M. a Bieb.) inque montibus uraler supra Orenburg (Claus). ♃.

159. *A. eriocarpus* (Dec. *Astragal.* Nr. 135. t. 47, non M. a acaulis villoso-hirsutus, foliolis 21—27 ellipticis obtusis, scapi superantibus, spicis ovatis, calyce villoso 5dentato, ovario hirsuti

A. eriocarpus. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 721.

Hab. in tractu Schuragel (C. Koch). ♃.

Flores purpurei ex Dec. — Mihi ignotus.

160. *A. galactites* (Pall. *Astragal.* p. 85, Nr. 91, t. 69) pilis adpressis bipartitis subincanus, foliolis 2—5- (7- ex Pall. oblongis, floribus sessilibus v. brevissime pedunculatis 1- v. 2b tis, calycis pilosi tubo dentibus 3—4plove longiore, leguminibus membranaceo inclusis bilocularibus: loculis 1—2spermis.

A. galactites. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1321. — Dec. *Prodr. II*, p. 301. — *Cat. Baikal.* Nr. 360.
A. depressus. Pall. *It. III*, p. 210. 215.
A. brevifolius. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 334. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 30
A. repens, Barbae Jovis foliis, acaulos ferme, polyanthos. Amman. *ruth.* Nr. 170.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.) et transbaikalensi! (Pall., Tu que Davuria (Pall.). ♃.

Duplex datur forma: 1. floribus pedunculo brevi suffultis bracteatis: bractea calycem dimidium subaequante, calycibus d pilosis, corollis quidquam majoribus. 2. floribus sessilibus bib tis: bracteis oppositis; altera majori $\frac{1}{4}$ v. $\frac{1}{3}$ calycis tubi aequan lycibus parce pilosis, corollis paullo minoribus. — Specimen, q herbario Willdenowiano sub Nr. 14,038. fol. 1. asservatur, i nostris speciminibus recedit, quod foliola adulta in pagina sup glabra et calyces densissime villosi sunt. — An duae species hic l

161. *A. scabrisetus* (Bongard in Ej. et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. ... t. 5) acaulis, pilis rigidis bipartitis adpressis vestitus, floribus ag... ...tis prope radicem sessilibus, vexillo plano (nec tubuloso), legu... ...bus pilosis ovatis acuminatis semibilocularibus subdispermis.

...b. In Sibiria altaica ad radicem collis, rossice Sopka dicti, in dextra ripa fl. Kurtschum! (Bongard et Meyer). ♃.

Radix perpendicularis, parce ramosa, sordide albida. Caules plu... brevissimi, plerumque hypogaei, residuis foliorum emarcidorum ...ti, apice fasciculos foliorum emittentes. Folia petiolata, impari... ...ata, circiter 1½pollicaria et longiora, 2—3juga: foliolis obovatis ...longis, obtusis, utrinque setis bipartitis centro affixis rigidis ad... ...sis sub lente noduloso-scabris et splendentibus, uti et petioli, tec... ...t incanis; extremo impari foliolo caeteris plerumque majore. Sti... ...e lanceolato-acuminatae, membranaceae, setosae. Flores prope ra... ...m dense in capitulum sessile aggregati. Calyx tubulosus, albo-pilosus, ...i longis simplicibus mollioribus sublaevibus vestitus, 5fidus: laciniis ...latis, tubo multo brevioribus. Corolla calycis tubo longior. Ve... ...m alas carinamque longitudine superans, oblongum, obtusum, apice ...ulariter crenulatum, deorsum in unguem latiusculum attenuatum, ...um, apice saepius caerulescens. Alae carina longiores, oblongae, ...ae, in unguem filiformem attenuatae, albae. Carina parva, longe ...iculata, apice bifida et colore caeruleo suffusa. Stamina diadelpha. ...erae ovatae, cordatae, flavae. Ovarium oblongum, adpresse pilo... Stylus filiformis. Stigma capitatum. Legumen parvum, ovatum, ...inatum, pilosum, semiloculare, 1—2spermum. Semina olivacea, ...iculata.

Quoad habitum A. hypogaeo accedit, foliis paucijugis vero, flori... fere duplo minoribus, vexillo non tubuloso et denique pilorum con... ...atione differt. A. galactitidi quoque affinis, sed recedit foliis pau... ...is, setis vestitis longioribus crassis, floribus minoribus, calycibus ... simplicibus patentibus hirtis, dentibus calycis multo brevioribus ...et M. l. c.).

162. *A. hypogaeus* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 329. — Ej. *Ic. pl. Fl.* ... t. 95) acaulis pilis albis longis incano-villosus, foliolis 5—13 re... ...usculis obovatis, floribus ad radicem aggregatis exacte sessilibus, ...is demum rupti dentibus lineari-subulatis tubum subaequantibus, ...minibus subgloboso-didymis villosis unilocularibus oligospermis sub... ...ncis, vexillo elongato emarginato marginibus connatis medio tu... ...sis.

...b. In Sibiriae altaicae collibus et campestribus siccis juxta fl. Tscharysch et Buchtorma inque deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.). ♃.

163. *A. amygdaliger* (Lessing *in Linnaea IX*, p. 176) acaulis pi... ...longis flexuosis incanus, foliolis 21—29 adproximatis, floribus race... ...is erecto-patentibus, pedunculis folio plus duplo brevioribus, brac... ...linearibus pedicellos superantibus, dentibus calycis demum rupti ...-subulatis tubo plus duplo brevioribus, corollis luteis glabris, elongato emarginato nusquam tubuloso, leguminibus ovoideo... ...is bilocularibus declinatis brevissime pedicellatis obtusissimis albo ...simeque lanato-tomentosis.

Hab. in Sibiria uralensi pr. Orsk (Janowski ex Lessing). ♃.

Ad Anthylloideas referendus atque omnium A. hypogaeo proxim. Tota planta digitalis. Flores et inflorescentia iis in A. longifloro pa similes. Pubes tubi calycini flavescens, dentium nigrescens. Stipul longissime semilanceolato-lineares. Pedunculi pedicellique filifor (Lessing l. c.).

Planta mihi ignota, e diagnosi supra adlegata A. testiculato poti quam A. hypogaeo affinis videtur.

164. *A. glomeratus* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 327. — Ej. *Ic. pl. ross.* t. 299) subacaulis caespitosus glaucus pilis raris strigosis obsit foliolis subnovenis obovatis, racemis axillaribus 4—8floris subsessilib calycis demum rupti dentibus lanceolato-linearibus tubum dimidi subaequantibus, leguminibus cylindraceis acuminatis subsericeo-strig bilocularibus.

Hab. Sibiria altaica ad fl. Irtysch inter Woroninsk et Nabaty! (Fl. alt.).

165. *A. Ammodytes* (Pall. *It. II*, app. p. 742, Nr. 119, *t.* Ej. *Astragal.* p. 7, Nr. 10, t. 5) caespitosus albo-lanatus, caule sissimo prostrato, stipulis subvaginantibus oblique truncatis extus lanatis, foliolis 5—11 obovato-cuneatis, pedunculis axillaribus brevis bifloris, floribus folia subaequantibus, leguminibus (var. *β*) calyce mum rupto stipatis albo-lanatis bilocularibus : loculis dispermis.

A. Ammodytes. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1298. — Dec. *Astragal.* p. 88, — Ej. *Prodr. II*, p 301. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 327. — Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr.

A. species singularis. Pall. *It. II*, p. 485.

*α. violascens*: floribus violaceis, pedunculo parum longiore, foliolis 5—7 seri cinerascentibus.

*β. albiflorus*: floribus albis, pedunculo brevissimo, foliolis sub11 albo-lanatis.

Hab. in Sibiria altaica, *α.* in arena mobili ad marginem pineti pr. Lokte (Fl. alt.), *β.* ad fl. Irtysch! (Fl. alt.). ♃.

Varietas *β.* forte distincta species. Superficies potius dense la tomentosa, quam sericea. Foliola semper numerosiora. Flores brevissi pedunculati, albi. — Fructus varietatis *α.* mihi ignoti sunt, a Pall sic describuntur: „Legumina parva, nuda, ventricoso didyma, lanugine obducta, stylo subincurvo mucronata, farcta seminibus plu reniformibus, luteis, a quorum colore translucente ipsa legumina tescunt.“

c. *Leguminibus vesicariis.*

166. *A. physocarpus* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 336) subacaulis, foli 17—27 ellipticis basi rotundatis cuneatisve mucronatis glaucis utrinq glabris margine pilis raris centro affixis adpressis obsitis, pedunc folia subaequantibus, floribus dense spicatis, leguminibus inflatis tenu sime membranaceis glabris subglobosis: diametro transversali longit dinalem saepius superante.

A. physodes. Pall. *It. II*, p. 474. 486; *III*, p. 314. — Sievers in Pall. *Beitr. VII*, p. 274.

A. physodes altaicus. Pall. *Astragal.* p. 72, Nr. 80, t. 58, B, f. 2. — De *Astragal.* p. 192, Nr. 137. — Ej. *Prodr. II*, p. 305.

in Sibiriae altaicae planitiebus siccis subsalsis circa Loktewsk! (Fl. alt.), ad fl. Schulba, Buchtorma et Dschargurban (Schangin et Sievers ex Pall.). ♃.

7. *A. physodes* (L. Sp. 1073) subacaulis, foliolis 21—31 oblongo-ovatis utrinque acutis nudique pilis centro affixis adpressis obsitis ...inis, pedunculis folia subaequantibus, floribus spicatis, leguminibus inflatis chartaceo-membranaceis glabris subglobosis: diametro longitudinali transversalem saepius superante.

...ysodes. L. *Amoen. acad. II*, p. 359. — Pall. *It. III*, p. 507. 537. 586. 653. ...76. — S. G. Gmelin *It. II*, p. 196; *IV*, p. 9. — Falk. *Beitr. II*, p. 227. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1186; *Nachtr.* p. 297 (excl. pl. altaica et kamtschatica). — Pall. *Ind. Taur.* — Dec. *Astragal.* p. 192. Nr. 137 (excl. varr. γ. et δ), t. 48. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 197; *III*, p. 495. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 346 in nota. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 266.

...ysodes wolgensis et tauricus. Pall. *Astragal.* p. 71. 72, Nr. 80, t. 58. B, 1. — Dec. *Prodr. II*, p. 305.

...haerocarpus. Willd. *herb.* Nr. 14,072.

...milis serpylli folia. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 56, Nr. 72 (excl. syn. Buxb.).

In Rossia australi [ad Wolgam (Lerche ex J. G. Gmel., Pall., S. G. Gmel., Falk), in deserto caspio! (Pall., M. a Bieb., Claus) et Kirghisorum ad lacum Indersk! (Claus)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia (Steven ex M. a Bieb. — var. perpusilla). ♃.

...8. *A. Pallasii* (Fisch. *Cat. h. gorenk. a. 1812*, p. 71) caulescens ramosus caespitosus, caule albo-lanato, foliolis 9—11 obovato-... utrinque petiolisque patulo-pilosis subincanis, pedunculis folia ...antibus paucifloris, leguminibus inflatis chartaceo-membranaceis subglobosis: diametro longitudinali transversalem superante.

...llasii. Dec. *Prodr. II*, p. 305. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 336. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 267. — Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. ...4. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 264. — Willd. *herb.* Nr. 14,071.

...ysodi affinis. Pall. *Astragal.* p. 73. Nr. 80, t. 59.

...ysodes δ. eriocarpus. Dec. *Astragal.* p. 192, Nr. 137.

In Rossia australi [des. caspio (Pallas)], deserto Kirghisorum ad lacum Indersk! (Claus), ad litt. orient. m. caspii! (Karelin) inque Sibiria altaica ...ter fl. Irtysch et mont. Arkaul des. soongoro-kirghisici! (Fl. alt., Karel. et Kiril.). ♃.

...: *A. desertorum* (Lehmann ex Spr. *Syst. Veg. III*, p. 300, Nr. 87) pumilus erectiusculus, foliolis obovatis retusis subtus incano-sericeis, spicis pedunculatis axillaribus paucifloris folio brevioribus leguminibus erectis oblongis subinflatis pubescentibus. — In desert. Asiae mediae (Spreng.).

„ *elongatus*. Henning *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. VI*, p. 77 (certe non Willd.). — ad Tanain (Henning).

„ *villosus*. Pall. *It. II*, p. 464. — ad fl. Irtysch (Pall.).

„ *pedunculis radicatis*, folio longioribus, floribus racemosis, laxissimis, leguminibus subulatis, erectis, foliis ex lineari lanceolatis, raris. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 60, Nr. 77. — Pr. Irkutzk (Steller ex J. G. Gmel.).

„ *caulibus prostratis diffusis*. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 329. — in desert. soongoro-kirghisico (Sievers).

„ *acaulos*, floribus amplissimis, variis. Amman. *ruth.* p. 128, Nr. 169. — Non longe a Kurbae fl. ostio in Udam fl. (Messerschmidt ex Amman).

*A. spec.* HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 250. — In territ. Elisabethpol (HOHENACK.).

» » e sect. Synochreatorum. WEINM. *Tambow.* Nr. 112.

## Tribus III. Vicieae. BRONN. *Diss.* p. 133. — DEC. *Prodr. II*, p. 353.

Corolla papilionacea. Stamina 10, diadelpha. Legumen bivalv continuum. Embryonis cotyledones crassae, per germinationem imm tatae sub terra remanentes; radicula incurva. — Folia plerumque a rupte pinnata: petiolo communi in setam v. cirrhum producto.

### 234. Cicer. TOURNEF.

DEC. *Prodr. II*, p. 354. — KOCH. *Syn.* p. 191. — MEISN. *gen.* p. 92. — *Comment* p. 65. — ENDLICHER *gen.* p. 1278.

Calyx basi ad latus superius gibbus, 5partitus: laciniis acumin 2 v. 4 superioribus vexillo incumbentibus. Filamenta apice dilat Stylus glaber. Legumen inflatum, membranaceum, uniloculare, disp mum. Semina gibbosa, mucronata.

1. *C. arietinum* (L. SP. 1040) foliis omnibus impari-pinnatis, fo lis oblongo-ellipticis serratis aequalibus, calycis basi gibbosi laci alarum longitudine.

C. arietinum. DEC. *Prodr. II*, p. 354. — FALK. *Beitr. II*, p. 224. — PALL. *I Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1172. — C. KOCH in *Linn XV*, p. 721.

Nochotta oleracea. S. G. GMEL. *It. III*, p. 23. t. 3.

Hab. in Tauria (PALL. — an spont.?) et provinciis caucasicis [ad fl. Te (FALK), Iberia (subspontanea — C. KOCH) in m. Ararat! (e sem. a cl. H collect. in h. dorpat. enat.)]. ⊙.

2. *C. soongoricum* (STEPHAN) foliis infimis (paucis) impari-pinna reliquis (plurimis) abrupte pinnatis apice cirrhiferis, foliolis versus a cem decrescentibus, cirrhis subsimplicibus, calycis basi calcarato-gibb laciniis alis brevioribus.

C. soongoricum. DEC. *Prodr. II*, p. 354. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 2

Lathyrus Ciceri arcetino similis. SIEV. in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 28

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus! (NORDMANN) inque Sibi ria altaica in mont. Tarbagatai! (SIEVERS) ad torrentem Tschebarak-A (KAREL. et KIRIL.). ⊙.

### 235. Pisum. TOURNEF.

DEC. *Prodr. II*, p. 368. — KOCH *Syn.* p. 198. — MEISN. *gen.* p. 92. — *Comment.* p. 65. — ENDLICHER *gen.* p. 1279.

Calyx 5fidus; laciniis foliaceis, lanceolatis; 2 superioribus brevioribus. Filamenta subulata. Stylus latere inferiore complicato-canaliculatus; superiore carinatus et superne barbatus. Legumen oblongum, polyspermum. Semina globosa, umbilico elliptico.

1. *P. sativum* (L. SP. 1026) stipulis ovato-semicordatis basi dentatis pedunculum 1- v. 2florum totum subaequantibus v. illius partem

inferiorem floribus denudatam superantibus, foliis 3jugis, foliolis ovatis margine undulatis, seminibus globosis.

P. sativum. Dec. *Prodr. II*, p. 368. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 151.
P. maritimum. Pall. *Ind. Taur.?*

Hab. in Tauria (M. a Bieb.). ⊙.

2. *P. arvense* (L. Sp. 1027) stipulis ovato-semicordatis basi dentatis pedunculum 1—2florum totum subaequantibus v. illius partem inferiorem floribus denudatam superantibus foliis 2—3jugis, foliolis ovatis, seminibus angulato-impressis.

P. arvense. Dec. *Prodr. II*, p. 268. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1163. — Besser. *Enum.* p. 29, Nr. 905. — Lucé *Fl. osil.* p. 244. — Eichw. *Skizze* p. 168.

Hab. in Rossia media [ins. Osilia (Lucé), Volhynia (Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)]. ⊙.

3. *P. elatius* (Steven in M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 151) stipulis ovato-semicordatis basi dentatis pedunculo uni- v. bifloro duplo triplove brevioribus, foliis 3jugis, foliolis ellipticis oblongisve.

P. elatius. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 148. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 115.
P. elatum. Dec. *Prodr. II*, p. 368.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia (Steven ex M. a Bieb.), territorio Elisabethpol (Hohenack.) inque dumetis et sylvaticis ad radicem mont. Talüsch pr. Kisilagatsch et Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*, C. A. Meyer, Hohenack.)]. ⊙.

4. *P. maritimum* (L. Sp. 1027) stipulis inaequilateris cordato-hastatis: angulis acutis, foliis subquadrijugis, foliolis ellipticis integerrimis, pedunculis multifloris, caule angulato.

P. maritimum. Dec. *Prodr. II*, p. 368. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1163. — Wahlenb. *Ind. Lappon.* p. 187. — Prytz *Fl. fenn. brevior.* p. 68. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 647. — Fellm. *Ind. Kola.* p. 283. — Bong. *de veget. ins. Sitcha* p. 130. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 261.
Lathyrus maritimus. Bigel. *Fl. boston.* ed. 2. p. 268. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 273.
Lathyrus pisiformis. Hooker *Fl. bor. am. I*, p. 158. — Hook. et Arn. in Beechey's *Voyage* p. 113. 123.

Hab. in Rossia arctica [territ. Kola (Fellm.), Lapponia! (Schrenk)], septentrionali [in litt. sinus botnici (Prytz)] et m. albi pr. Archangel! (Fellm.)] et media [litt. m. baltici pr. Windau (Fleisch. et Lindem.)] inque Sibiria orientali pr. Ochotzk! (Turcz., Kruhse *pl. exs.*) et Udskoi (Turcz.) et Kamtschatka! (Chamisso, Eschscholtz, Beechey ex Hooker et Arn.) insulisque oceani orientalis: Sitcha (Bongard) et littoribus arenosis cis et transbeeringianis Asiae et Americae arcticae (Chamisso), ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃.

A Lathyro pisiformi, quocum a clar. Hooker. (*Fl. bor. am. I*, p. 159) et a cl. cl. Torrey et Gray (*Fl. bor. am. I*, p. 273) conjungitur, non solum stylo latere inferiore marginibus reflexis canaliculato, sed aliis quoque notis diversum. Flores, etiam in speciminibus parvifloris, semper multo majores, germen pubescenti-villosum; legumen (licet immaturum) duplo fere latius, brevius et praeter apicem glabrum dense villosum (in Lathyro pisiformi demum glaberrimum); superficies totius plantae pubescens, cum L. pisiformis, praeter caulis, petioli et rachis alam praesertim in superiore plantae parte ciliatam, totus sit glaber.

## 236. Ervum. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 366. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 352. — Koch. *Deutschl. Fl.* V, p. 154. — Endlicher *gen.* p. 1279.

Calyx 5fidus v. 5dentatus. Filamenta subulata. Stylus filiformis adscendens, sub stigmate terminali capitato, v. infra apicem introrsum laterali clavato-incrassatus. Legumen 1-polyspermum. Semina subglobosa.

Sect. I. *Lens*. Tournef. — Endlicher l. c. Stylus sub stigmate introrsum laterali ciliatus.

1. *E. Lens* (L. Sp. 1039) pedunculis 1—2floris folium aequantibus aristatis; foliis superioribus cirrho terminatis subsexjugis, stipulis lanceolatis integerrimis, calycibus corollam aequantibus: dentibus tubo 3—4plo longioribus, leguminibus subrhombeis dispermis glabris.

E. Lens. Dec. *Prodr. II*, p. 366. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 11.. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 147.

Hab. in Rossia australi (Georgi) inque provinciis caucasicis (C. A. Mey.) [Iberia! (Wilhelms)] hinc inde inter segetes et circa pagos quasi sponte.

2. *E. Loiseleurii* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 475 excl. syn. praeter Marsch. casp.) pedunculis 2—6floris folio brevioribus aristatis, foliis cirrho terminatis 6—8jugis, stipulis setaceis, calycibus corolla brevioribus: dentibus tubo duplo longioribus, leguminibus subrhombeis dispermis glabris.

E. Loiseleurii. Dec. *Prodr. II*, p. 367. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 148. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 114.

E. tetraspermum. M. a Bieb. *casp.* p. 185, app. sub. Nr. 55 (ex ipso) non L.

Hab. in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [in sylvis mont. Talüsch! (C. A. Meyer) pr. Lenkoran (Hohenack.)]. ♃.

3. *E. nigricans* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 164) pedunculis subbifloris folio longioribus aristatis, foliis mucrone terminatis; mediis 5—6jugis, stipulis semihastatis denticulatis, calycibus corollam aequantibus: dentibus tubo 3—4plo longioribus, leguminibus subrhombeis dispermis glabris.

E. nigricans. Dec. *Prodr. II*, p. 366 (excl. syn. Tenorii). — Eichw. *casp. cauc.* p. 29. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 721.

E. sylvaticum. Fisch. *Cat. h. gorenk.* 1808. p. 116.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb., Stev. *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [Somchetia (Eichw.), Armenia (Koch)]. ⊙.

4. *E. Hohenackeri* (Fisch. et Meyer *Ind. IV. sem. h. petrop.* (1837) p. 35) pedunculis subunifloris folio longioribus muticis, foliis cirrho obsoleto simplici terminatis 4—6jugis, stipulis semisagittatis basi dentatis, calycibus corolla brevioribus: dentibus tubo subduplo longioribus, leguminibus subrhombeis dispermis pubescentibus.

E. Hohenackeri. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 114.

Hab. in provinciis caucasicis [provincia Karabagh pr. castellum Schuscha alt. 250 hexap.! (Hohenack.), in region. occidentalibus! (Nordmann)]. ⊙.

Sect. II. *Ervilia*. Link. *Enum. h. berol. II*, p. 240. — Endlicher l. c. Stylus sub stigmate terminali circacircum pilosus. Ovarium undulato-plicatum. Legumen toruloso-nodosum.

5. *E. Ervilia* (L. Sp. 1040) pedunculis 2—4floris folio brevioribus [a]ristatis, foliis mucrone terminatis 10—14jugis, stipulis semihastatis [d]entatis, calycibus corolla brevioribus: dentibus tubo duplo longioribus, [legu]minibus oblongis torulosis submoniliformibus.

[E]. Ervilia. Dec. *Prodr. II*, p. 367. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 114.

[V]icia Ervilia. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1103. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 470. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28.

[E]rvilia sativa. Link l. c.

[H]ab. in provinciis caucasicis [Iberia! (Wilhelms, M. a Bieb.), Kachetia et Somchetia (Eichw.) provinc. Talüsch tr. Suwant! (Hohenack.)]. ⊙.

Sect. III. *Lenticula.* Endlicher l. c. Stylus sub stigmate terminali circacircum pilosus. Ovarium laeve.

6. *E. hirsutum* (L. Sp. 1039) pedunculis 2—6floris folium subae[qu]antibus aristatis, foliis superioribus cirrho terminatis subsexjugis, [stip]ulis lanceolatis; inferioribus semisagittatis, calycibus corolla brevio[rib]us: dentibus tubum aequantibus v. superantibus, leguminibus oblongis [dis]permis pubescentibus.

[E]. hirsutum. Dec. *Prodr. II.* p. 366. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 114. — Gilib. *Fl. lithuan IV*, p. 107. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 266. — Falk *Beitr. II*, p. 224. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 491. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. Reichs III*, 4. p. 1171. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 164; *III*, p. 476. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 213. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 187. — Mart. *Fl. mosq.* p. 126. — Prytz. *Fl. fennic. breviar.* p. 69. — Besser *Enum.* p. 29. Nr. 916. — Lucé *Fl. osil.* p. 248. — Höfft *Cat. Kursk* p. 47. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 148. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 289. — Eichw. *Skizze* p. 168. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 289. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 73. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 114.

[E]. pedunculis multifloris, seminibus globosis, binis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 12, Nr. 13.

[V]icia hirsuta. Koch. *Syn.* p. 191. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 263.

[H]ab. in Rossia arctica [territor. Kola et Lapponia (Fellm.)], septentrionali [Lapponia australi (Wahlenb.), Fennia (Prytz)], media [a Newa fl. ad Kama fl. usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (C. A. Meyer *in litt.*)] et australi [Podolia (Besser, Echw.), ad Tanain (Henning)], Tauria (Pallas, M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms), territor. Elisabethpol (Hohenack.) et provinc. Talüsch, alt. 800 hexap.! (C. A. Meyer) pr. Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*, Hohenack.)] inque Sibiria uralensi pr. Werchoturie (J. G. Gmel.). ⊙.

7. *E. tetraspermum* (L. Sp. 1039) pedunculis 1—2floris folium [sub]aequantibus muticis, foliis cirrho terminatis 2—4jugis, stipulis semi[sag]ittatis, calycibus corolla, dentibus tubo brevioribus, leguminibus [obl]ongis subtetraspermis glabris, umbilico lineari-oblongo latitudine 3plo [lon]giore.

[E]. tetraspermum. Dec. *Prodr. II*, p. 367. — Gorter *Fl. ingr.* p. 114. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 490. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4 p. 1171. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 164 (excl. var. β). — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 213. — Mart. *Fl. mosq.* p. 126. — Besser *Enum.* p. 29, Nr. 915. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 352. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 148. — Eichw. *Skizze* p. 168. — Ej *casp. cauc.* p. 22. 26. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 73. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 114. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 278.

E. glabrum. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 107. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 255.
E. monanthos. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1171, non L.
E. tetragonum. (an mend. calam.?) HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 47.
E. pedunculis unifloris. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 12, Nr. 14 (excl. synon.).

Hab. in Rossia media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Lithuania (GILIB., JUND., EICHW.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*)] et australi [Kiew (TRAUTVETTER *in litt.*), Podol. (BESSER), ad Tanain (HENNING)], Tauria (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia, Mingrelia, Kachetia et Somchetia (EICHW.), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), provinc. Talüsch pr. Lenkoran! (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria uralensi pr. Werchoturie (J. G. GMEL.) et altaica! (FL. ALT., KAREL. et KIRIL.). ⊙.

8. *E. gracile* (DEC. *Cat. h. monspel.* p. 109) pedunculis sub3-(—4-) floris aristatis demum folio duplo longioribus, foliis cirrho terminatis 3—4jugis, stipulis semisagittatis, calycibus corolla, dentibus tubo brevioribus, leguminibus lineari-oblongis subhexaspermis glabris, umbilico lato-elliptico latitudine subduplo longiore.

E. tetraspermum *β*. gracile. DEC. *Prodr. II*, p. 367.
E. tenuissimum. M. a BIEB. *casp.* 185, app. Nr. 55. — GEORGI *Beschr. d. R. III.* 4. p. 1171. — PERS. *Syn. II*, p. 309.
E. tetraspermum *β*. tenuissimum. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 184.
E. tetraspermum. M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 474.
Vicia gracilis. LOISEL. *Fl. gall.* ed. 2. p. 148.

Hab. in Tauria (M. a BIEB.). ⊙.

9. *E. monanthos* (L. SP. 1040) pedunculis unifloris folium subaequantibus, foliis subseptemjugis, stipulis inaequalibus; altera lineari integra sessili; altera semilunari setaceo-dentata petiolata, calycibus corolla brevioribus: dentibus tubo longioribus, leguminibus lato-oblongis subtrispermis.

E. monanthos. DEC. *Prodr. II*, p. 367. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1171. — EICHW. *Skizze*, p. 168.
Lathyrus monanthos. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1083. — WILLD. *herb.* Nr. 13,5..
Vicia monantha. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1170 (non WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1109). — KOCH *Syn.* p. 192.
V. articulata. WILLD. *Enum. h. berol.* p. 764.

Hab in Lithuaniae agris quasi sponte (EICHW.). ⊙.

## 237. Vicia. L.

(Vicia et Faba) DEC. *Prodr. II*, p. 354. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 343. — KOCH *Deutschl. Fl.* p. 162. — ENDLICHER *gen.* p. 1279.

Calyx 5fidus v. 5dentatus. Filamenta subulata. Stylus filiformis adscendens, apicem versus nunc undique, nunc nonnisi externe pilosus barbatus, rarissime imberbis. Stigma terminale, capitellatum. Legumen 2-polyspermum.

Sect. I. *Faba.* TOURNEF. Legumen coriaceum, subturgidum torulosum. Semina elliptica, compressa: umbilico terminali margini breviori imposito. — Caulis erectus. Cirrhi simplices, subnulli. Pedunculi breviter racemosi, pauciflori.

1. *V. Faba* (L. SP. 1039) racemis axillaribus 2—4floris brevissimis, foliis mucrone terminatis; superioribus bijugis, foliolis ellipticis obtusis, vexillo glabro, dentibus calycis inaequalibus; tribus inferioribus

lanceolatis; duobus superioribus brevioribus conniventibus, leguminibus subteretibus coriaceis puberulis.

Faba vulgaris. Mönch. *meth.* p. 130. — Dec. *Prodr. II*, p. 354.

Hab. in finitimis m. caspii (Dec.). ⊙.

**Sect. II. *Vicia*. Tournef. Legumen oblongum. Semina subglobosa v. lenticularia v. oblonga et tunc umbilico laterali, margini longiori imposito. — Herbae saepius scandentes. Folia cirrhosa: cirrho plerumque ramoso. Pedunculi abbreviati v. elongati.**

***§. 1. Flores subsessiles v. breviter pedunculati.***

**2. *V. narbonensis*** (L. Sp. 1038) **racemis axillaribus 2—4floris brevissimis, foliis cirrhosis; superioribus bijugis, foliolis ovatis obtusis dentato-serratis integerrimisve, vexillo glabro, dentibus calycis ovato-lanceolatis inaequalibus; superioribus dimidio brevioribus, leguminibus oblongis compressis oblique reticulatis pilosisve demum glabris suturis muricato-ciliatis.**

V. narbonensis. Dec. *Prodr. II*, p. 364. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1169. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 163; *III*, p 474. — Steven *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. IV*, p. 53. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 147. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722 (*β.* heterophylla Reichenb.).

*β. serratifolia*: foliolis serratis. Dec. l. c.

V. serratifolia. Jacq. *Fl. austr.* app. t. 8. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1170.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb., Steven *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [pr. Derbent (Steven, M. a Bieb.), territorio Elisabetbpol et provincia Karabagh (Hohenack.), Armenia (C. Koch), provincia Talüsch, alt. 500 hexap. (C. A. Meyer), reg. occidental.! (Nordmann). ⊙.

*β.* in Tauria (Böber ex Georgi). ⊙.

**3. *V. sativa*** (L. Sp. 1037 var. *α*) **floribus axillaribus subgeminis breviter pedunculatis, foliis subseptemjugis, foliolis obovatis v. oblongo-obovatis omnibus emarginato-retusis, vexillo glabro, dentibus calycinis lanceolato-subulatis tubum aequantibus porrectis, leguminibus erectis oblongis pubescentibus, seminibus globoso-subcompressis.**

V. sativa. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1104. — Gorter *Fl. ingr.* p. 113. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 488 — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1168. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 215. — Mart. *Fl. mosq.* p. 126. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 69. — Besser. *Enum.* p. 29, Nr. 911. — Lucé *Fl. osil.* p. 416. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 47. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 147. — Eichw. *Skizze* p. 168. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 73. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 113. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 263.

V. sativa *α.* obovata. Sering. in Dec. *Prodr. II*, p. 360.

V. sativa *β.* nemoralis. Pers. *Syn. II*, p. 307.

V. notata. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 105. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 264.

*β. uniflora* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722) foliolis oblongis retusis mucronatis, floribus solitariis.

Hab. in Rossia septentrionali? [Fennia inter segetes passim, vix tamen indigena (Prytz)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.)] inque

provinciis caucasicis [promontor. occidentali, alt. 500 hexap. (C. A. Meyer), Armenia (Koch in litt.), m. Ararat! (Hohn pl. exs.), provinc. Tal. inter Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer), pr. Kisilagatsch (Hohenack.)]; var. β. in Armenia (C. Koch). ⊙.

Varietatem foliolis omnibus obcordatis, quae forsan speciem distinctam sistit, e Tauria (a cl. Parrot) et provinciis caucasicis (Kachetia et Somchetia, a cl. Eichw. lect.) possideo. Huc pertinet angustifolia var. obcordata. Eichw. casp. cauc. p. 28.

4. *V. angustifolia* (Roth. *Tent. Fl. germ. I*, p. 310) floribus axillaribus subgeminis breviter pedunculatis, foliis subquinquejugis, foliolis foliorum inferiorum obovatis emarginato-retusis; superiorum lanceolato-linearibus obtusis truncatisve, vexillo glabro, dentibus calycinis lanceolato-subulatis tubum subaequantibus porrectis, leguminibus patentibus linearibus; maturis glabris, seminibus globosis.

V. angustifolia. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1105. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1170. — M. a Bieb. *Fl. t. c.* p. 160. — Mart. *Fl. mosq.* p. 126. — Besser *Enum.* p. 29, Nr. 918. — Luce *Fl. osil.* p. 416. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 47. — C. A. Meyer *cauc.* p. 147. — Eichw. *Skizze* p. 168. — Ej. *casp. cauc.* p. 24. — W. *Fl. petropol.* p. 73.
V. sativa. Pall. *Ind. Taur.*

α. *segetalis*: foliolis foliorum superiorum oblongo-linearibus.

V. angustifolia α. segetalis. Koch *Syn.* p. 197. — Fleisch. et Lindem. *Fl. Ostseeprov.* p. 263.
V. sativa. β. segetalis. Ser. in Dec. *Prodr. II*, p. 361.
V. segetalis. Thuill. *Fl. paris.* ed. 2, p. 367. — Hohenack. *Enum. Elisab.* p. 249. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722.

β. *Bobartii* (Forster in *Transact. Soc. Linn. XVI*, p. 439) foliolis foliorum superiorum linearibus.

V. angustifolia β. Bobartii. Koch l. c. — Fleisch. et Lindem. l. c.
V. sativa δ. angustifolia. Ser. l. c.

Hab. in Rossia media [Petropoli (Weinm.), Esthonia (Fleisch. et Lindem.), Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Kursk (Höfft), Mosqua (Mart.)], australi [Kiew (Trautvetter in litt.), Podolia (Besser)], Tauria! (Pall., Böber ex Georgi, M. a Bieb., Steven pl. exs.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms pl. exs., Eichw.), Mingrelia et Imeretia (Eichw.), territor. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (C. Koch), provinc. Talüsch pr. Lenkoran! (Hansen pl. exs., C. A. Meyer) et Drych (C. A. Meyer)]. ⊙.

5. *V. cordata* (Wulfen ex Hoppe ap. Sturm Heft 32) floribus axillaribus subgeminis breviter pedunculatis, foliis subseptemjugis, foliolis foliorum inferiorum obcordatis; superiorum lineari-cuneatis bilobo-emarginatis, vexillo glabro, dentibus calycis lanceolato-subulatis porrectis, leguminibus linearibus.

V. cordata. Dec. *Prodr. II*, p. 362. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722.

β. *foliolis latioribus* (C. Koch l. c.).

γ. *caule ramosissimo* (C. Koch l. c.).

Hab. in Armenia (C. Koch). ⊙.

6. *V. incisa* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 471) foliis 5—6jugis subovalibus basi cuneatis retusis mucronatis inciso-serratis, stipulis sagittatis dentatis, dentibus calycinis lineari-subulatis ciliati

inaequalibus tubo longioribus, leguminibus sessilibus subbinatis pubescentibus.

V. incisa. Dec. *Prodr. II*, p. 361.

Hab. in Tauria maxime meridionali (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis! (hortul. Wittmann *pl. exs.*). ⊙.

Simillima V. sativae statura, habitu, pube, stipulis, floribus atque seminibus. Differt foliolis supra medium utrinque serraturis 2—4 positis instar pectinis incisis, fere ut in Potentilla nivea. An varietas singularis V. sativae? (M. a Bieb. l. c.).

7. *V. pilosa* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 161; *III*, p. 471) floribus axillaribus solitariis sessilibus, foliis subsexjugis, foliolis superioribus oblongo-linearibus acutis vel acuminatis hirsutis, stipulis semisagittatis subdentatis, vexillo glabro, dentibus calycinis lanceolatis tubo paulo brevioribus, leguminibus erectis linearibus hirsutis (demum glabris), seminibus globosis laevibus.

V. pilosa. Dec. *Prodr. II*, p. 362. — Fisch. *Cat. h. gorenk.* p. a. 1812, p. 72. — Eichw. *Skizze* p. 168? (a cl. Besser et Jundzill pro V. villosa habetur). — Ej. *casp. cauc.* p. 24.

Hab. in Rossia media [Lithuania pr. Polangen? (Eichw.)], Tauriae collibus saxosis circa fontes rivi Salgir et circa Sudak! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia et Mingrelia (Eichw.)]. ⊙.

8. *V. lathyroides* (L. Sp. 1037) floribus axillaribus solitariis subsessilibus, foliis inferioribus 2—3jugis mucrone terminatis: foliolis oblongis v. oblongo-linearibus, dentibus calycinis subulatis rectis subaequalibus, leguminibus linearibus glabris, seminibus cubicis granulato-scabris.

V. lathyroides. Dec. *Prodr. II*, p. 362. — Güldenst. *It. I*, p. 195. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1169. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 160. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 215. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 147. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 113.

V. minima. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 130. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 106. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 264.

V. angustifolia. Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 249 (ex ipso).

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*)] et australi [pr. Odessa! (Besser *pl. exs.*)] Tauria pr. Sudak (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), pr. Baku! (C. A. Meyer), in provinc. Karabagh pr. Schuscha et Talüsch pr. Lenkoran (Hohenack.). ⊙.

9. *V. peregrina* (L. Sp. 1038) floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis, foliis 4—7jugis, foliolis linearibus truncatis v. retusis, vexillo glabro, dentibus calycis lanceolatis acuminatis subaequalibus; superioribus 4 sursum curvatis, leguminisus deflexis oblongis puberulis.

V. peregrina. Dec. *Prodr. II*, p. 362. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1169. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722.

V. megalosperma. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 161; *III*, p. 471. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — Ej. *Enum. Talüsch* p. 113. — Willd. *herb.* Nr. 13,588.

Hab. in Tauria! (Pall. in herb. Willd., Böber ex Georgi, M. a Bieb., Steven *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [Ossetia (Koch *in litt.*), Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichw.), Armenia (C. Koch), territor. Elisabethpol et provinc. Talüsch tr. Suwant, alt. 666—833 hexap. (Hohenack.)]. ⊙.

11. *V. hybrida* (L. Sp. 1037) floribus axillaribus solitariis pedunculatis, foliis 5—7jugis, foliolis oblongis obovatisve retusi piloso, calycis dentibus subulatis inaequalibus porrectis, leg elliptico-oblongis hirsutis: pilis simplicibus.

V. hybrida. Dec. *Prodr. II*, p. 363. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p.

Hab. in Tauria! (semina collegi, quae in h. dorpat. germinarunt, herb. am. Zeyher) et provinciis caucasicis [pr. Lenkoran (Hohe

12. *V. hyrcanica* (Fisch. et Meyer. *Ind. II. sem. h. pet* 53; *VI*, p. 25) floribus axillaribus subgeminis breviter pedu foliis 6—9jugis, foliolis oblongis sublinearibusve emarginatis latis, vexillo glabro (versus basin tenuissime pubescente), caly bus subulatis adscendentibus; 2 superioribus brevioribus; 3 inf tubo sublongioribus, leguminibus oblongis glabris patentibus ( spermis), seminibus subglobosis.

V. hyrcanica. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 114.
V. Biebersteinii. C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 147 excl. synon. (ex Fisch.

Hab. in provinciis caucasicis [in agris provinc. Talüsch pr. Tatu hexap.! (Hohenack.)]. ⊙.

V. tricolori proxima, sed stipulis lanceolatis, floribus uni flavescentibus et vexillo ampliore diversa; a V. sordida, Bie et grandiflora distinguitur hilo brevi, vix $\frac{1}{5}$ non $\frac{2}{3}$ peripheria occupante; a V. lutea, hybrida et pannonica differt glabritie partium; a V. sativa, laevigata, cordata et affinibus facile di calyce obliquo, dentibus calycinis adscendentibus et vexillo (Fisch. et Meyer l. c.).

13. *V. grandiflora* (Scop. *Fl. carniol. II*, p. 65) floribus bus solitariis geminisve breviter pedunculatis, foliis 4—7jugis obovatis v. oblongo-linearibus retusis, vexillo glabro alis duplo dentibus calycis lanceolato-subulatis $\frac{2}{3}$ tubi subaequantibus suba

territor. Elisabethpol (Hohenack.), Armenia (C. Koch), provincia Talüsch pr. Lenkoran et Perimbal (C. A. Meyer)]. ⊙.

β. *Biebersteiniana* (Koch l. c.) foliolis foliorum superiorum linearibus.

V. Biebersteinii. Besser. *Enum.* p. 29, Nr. 913. — Dec. *Prodr. II*, p. 363. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 472. — Eichwald. *Skizze* p. 168. — Ej. *casp. cauc.* p. 28.

V. sordida. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 161. — Henning *in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. VI*, p. 77.

V. lutea. Pall. *Ind. Taur.* (ex M. a Bieb.).

Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. Cherson! (Ledeb.), ad Tanain (Henning)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Kachetia et Somchetia (Eichw.), reg. occidental.! (Nordmann)]. ⊙.

**14. *V. pannonica* (Jacq. *Fl. austr.* t. 34) racemis axillaribus 2—4 ris brevissimis, foliis 5—8jugis, foliolis oblongis obovatisve obtusis retusis, vexillo piloso, dentibus calycinis subulato-setaceis tubum sub-antibus, leguminibus oblongis hirsutis, pilis simplicibus.**

pannonica. Dec. *Prodr. II*, p. 364. — Pall. *Ind. Taur.* — Clarke *It. I*, p. 213. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 162; *III*, p. 472. — Besser. *Enum.* p. 29, Nr. 914. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 147. — Eichw. *Skizze* p. 168. — Ej. *casp. cauc.* p. 28.

hybrida. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1169 (e synon.).

Hab. in Rossia media [Woronesch (Clark)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichwald), gub. Cherson!], Tauria (Pall.) et provinciis caucasicis (pr. Georgiefsk (M. a Bieb.) et Konstantinogorsk (C. A. Meyer), in Iberia! (M. a Bieb., Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia (Eichw.) et Somchetia! (Eichw., Hohenack. *pl. exs.*)]. ⊙.

β. *purpurascens* (Ser. in Dec. l. c.) foliorum superiorum foliolis acutis, corollis violaceis: vexillo obscurius lineato; alis carinaque pallidioribus.

V. striata. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 162 (excl. syn. Mönch). — Eichw. *casp. cauc.* p. 28.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb., Steven in herb. Zeyheri) et provinciis caucasicis [Kachetia et Somchetia (Eichw.). ⊙.

**15. *V. lineata* (M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 473) floribus axillaribus tariis subsessilibus, foliolis lineari-ellipticis pilosis, stipulis notatis; rioribus insiso-dentatis, calycis tubo glabro, dentibus pilosis, vexillo nato glabro, leguminibus reflexis hirsutis.**

V. lineata. Dec. *Prodr. II*, p. 364.

Hab. in Tauria maxime meridionali pr. Nikita (M. a Bieb.). ⊙.

**16. *V. sepium* (L. Sp. 1038) racemis axillaribus 2—4floris brevissimis, foliis 4—6jugis, foliolis ovato-oblongis ellipticisve obtusis mucronatis, vexillo glabro, dentibus calycinis e basi triangulari subulatis inaequalibus; 2 superioribus conniventibus, leguminibus oblongis glabris ticulatis.**

V. sepium. Dec. *Prodr. II*, p. 364. — Erndt. *Virid. warsaw.* p. 130. — Gorter *Fl. ingr.* p. 113. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 129. — Falk. *Beitr. II*, p. 224. — Güldenst. *It. I*, p. 195. 422. 429; *II*, p. 20. 44. 56. 192. 207. 225. 262. 404. — Stephan *Fl. mosq.* Nr. 489. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1169. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 163; *III*, p. 473. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 215. — Mart. *Fl mosq.* p. 126. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 69. — Besser *Enum.* p. 73, Nr. 1570. — Lucé *Fl. osil.* p. 146. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 47. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 351. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 147. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 286. — Eichw. *Skizze* p. 168. — Ej. *casp. cauc.* p.

28, 30. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 249. — Claus *Ind.* des. a Göbel *It. II.* p. 270. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 73. — Turcz. *Cat. Baical.* Nr. 379. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 263. — Wirzén Cat. Nr. 139. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 277.

V. rotundifolia. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 106. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 3..

V. leguminibus pedicellatis subquaternis erectis, foliolis ovatis integerrimis; ...rioribus decrescentibus. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 8, Nr. 6.

α. *vulgaris*: foliolis ovatis; foliorum inferiorum suborbiculatis. Koch *Syn.* p. 1.. — Fleisch. et Lindem. l. c.

β. *montana*: foliolis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis. Koch l. c. — Fleisch. et Lindem. l. c.

γ. *caucasica* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722) foliolis majoribus oblongo-lanceolatis mucronatis, stipulis integerrimis lanceolatis.

Hab. in Rossia (Falk) arctica [territor. Kola (Fellm.), Lapponia (Schrenk in *litt.*)], septentrionali [Fennia (Prytz), terrae Samojedarum reg. sylvatica et subarctica (Schrenk *in litt.*)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Novgorod! (Blum *pl. exs.*), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Fisch., Fleisch. et Lindem.), Coronia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt), Volhynia (Besser), Tschernigow (Güldenst.), ... Höfft), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirtz.), ad Wolgam mediam (Claus)], et australi [Kiew (Trautv. *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania et terra Cosaccorum (Güldenst.), ad Tanain (Henning), provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek inque Kabarda (Güldenst.), promontor. occidentali alt. 300—400 hexap. (C. A. Meyer), Ossetia (Koch *in litt.*), Kachetia (Eichw.), Somchetia (Güldenst., Eichw.), territ. Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), Armenia (Güldenst.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) usque ad fl. Irtysch (Falk) [uralensi pr. Jekaterinenburg (Uspenski), altaica! (Fl. alt., Kar. et Kir.) et baikalensi inter thermes turkenses et Bargusin (Turcz.)]; — var. γ. in Ossetia (C. Koch). ♃.

**17. *V. truncatula*** **(Fisch. *Cat. h. gorenk.* p. n. 1812. p. 72) racemis axillaribus subsessilibus (3—) 6floris abbreviatis, foliis 7—10jugis cirrho terminatis, foliolis ovato-oblongis ellipticisve truncatis retusisve mucronatis, vexillo glabro, dentibus calycinis lanceolato-subulatis tubo brevioribus inaequalibus; 4 superioribus brevioribus sursum curvatis, 2 supremis brevissimis conniventibus, leguminibus oblongis glabris deflexis spice subadscendente.**

V. truncatula. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 473. — Dec. *Prodr. II*, p. 364. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 147. — Eichw. *casp. cauc.* p. 28. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 249.

V. abbreviata. Fisch. in herb. Willd. Nr. 13,594.

β. *glabriuscula*: undique minus pubescens, calycis dentibus brevibus subsphacelatis. Dec. l. c. — M. a Bieb. l. c.

V. truncatula? C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722.

Hab. in provinciis caucasicis! (Steven *in herb. reg. berol.*, Fisch. in herb. Willd.) [promont. occident. alt. 300—700 hexap. inque m. Beschtau (C. A. Meyer), pr. Konstantinogorsk (M. a Bieb.), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territ. Elisabethpol (Hohenack.), provinc. occidentalibus! (Nordm.), Armenia (Koch *in litt.*), provinc. Talüsch, alt. 4—700 hexap.! (C. A. Meyer). ♃.

Flores ochroleuci. — Specimina a cl. Nordmann lecta reliquis multo majora (3—4pedalia) sunt, cirrhis plerumque ramosis praedita. Varietas β. forsan species distincta ex C. Koch l. c.

## §. 2. *Floribus pedunculatis: pedunculis elongatis.*

**18. *V. pisiformis*** (L. Sp. 1034) racemis multifloris folium subaequantibus, folia 4—5jugis; foliolis ovatis obtusis mucronatis venosis; imis cauli approximatis stipulas semisagittatas dentatas occultantibus, stylo a medio ad apicem aequaliter villosulo.

V. pisiformis. Dec. *Prodr. II*, p. 355. — Pall. *It. I*, p. 192. — Ej. *Ind. Taur.* — Falk. *Beitr. II*, p. 224. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1167. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 158. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 213. — Besser, *Enum.* p. 29. Nr. 906. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 47. — Eichw. *Skizze.* p. 168. — Claus. *Ind. dr. in* Göbel *It. II*, p. 270. — Wirzén. *Casan.* Nr. 136.
V. ochroleuca. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 102. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 262.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Höfft.), Kasan (Wirzén), Wiätka (Falk), Simbirsk (Pall.), ad Wolgam (Claus)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning) et Wolgam (Claus)], Tauria (Pallas, M. a Bieb.) et Caucaso (M. a Bieb.). ♃.

Flores ochroleuci.

**19. *V. dumetorum*** (L. Sp. 1035) racemis subsexfloris folium subaequantibus v. superantibus, foliis 4—5jugis, foliolis ovatis obtusis mucronatis venosis; infimis a caule remotis, stipulis semilunaribus inciso-dentatis: dentibus cuspidatis, stylo apice dense barbato.

V. dumetorum. Dec. *Prodr. II*, p. 355. — Georgi. *It. I*, p. 226. — Fisch. *Livl. Zus.* p. 130. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 484. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1168. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 213. — Mart. *Fl. mosq.* p. 125. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 907. — Lucé. *Fl. osil.* p. 246. — Eichw. *Skizze.* p. 168.
V. variegata. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 103. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 263.
V. desertorum (ex Link. *Enum. h. berol. II*, p. 238).
V. pedunculus multifloris, foliolis reflexis ovatis mucronatis, stipulis subdentatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 9. Nr. 9.

β. *dentata* (Ser. in Dec. l. c.) foliolis minoribus approximatis; inferioribus apicem versus acute dentatis, floribus paucioribus.

V. dentata. Fisch. ex Horn. *h. hafn. suppl.* p. 80. — Dec. *Prodr. II*, p. 360, — Link l. c.

Hab. in Rossia media [Livonia! (Fisch.), ins. Osilia (Lucé), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia! (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser)] inque omni Sibiria! (J. G. Gmel., Steven *in herb. Zeyheri*) baikalensi (Georgi). ♃.

Flores rubro-violacei, venis saturatioribus. Specimina plantae volhynicae glabra, sibiricae ad caulis angulos inque foliolorum superficie pubescula.

**20. *V. Pseudo-Orobus*** (Fisch. et Meyer. *Ind. I. sem. h. petropol.* 41) racemis multifloris folio sublongioribus, foliis 3—5jugis, foliolis ovato- v. oblongo ellipticis acutis v. subretusis mucronatis venis prominulis reticulatis; infimis a caule remotis, stipulis semisagittatis v. semilunaribus grosse dentatis, dentibus calycinis tubo plus duplo brevioribus, stylo a medio ad apicem aequaliter villosulo.

V. Pseudo-Orobus. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 373.

Hab. in Davuriae! pratis (Turcz.). ♃.

Caulis apicem versus, foliola margine et subtus praesertim ad costam mediam et venas, rachis foliorum et foliolorum petioluli pube plus minus dense obtecti sunt.

A V. pisiformi, cui similis, dignoscitur foliolis angustioribus, . fimis a caule remotis et floribus violaceis; a V. dumetorum race multifloro, foliolis coriaceis reticulatis, stylo apice non barbato, a uti in V. pisiformi, a medio ad apicem aequaliter villosulo et flori colore; a V. amoena dentium calycinorum brevitate et foliorum an stia atque numero.

21. *V. amoena* (FISCH. ex DEC. *Prodr. II*, p. 355) racemis mu floris folium superantibus, foliis 5—7jugis, foliolis ellipticis oblongi mucronatis costatis stipulisque semisagittatis dilatatis radiatim elongi dentatis subcoriaceis subtus glaucis, dentibus calycinis inaequalib inferioribus tubum subaequantibus, alis vexillum subaequantibus c nam superantibus, stylo supra medium piloso (leguminibus immat polyspermis).

V. amoena. LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 343. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 481. — Tu *Cat. Baikal.* Nr. 372.
V. jeniseensis. WILLD. *herb.* Nr. 13,565.
V. hedysaroides. FISCH. (ex STEVEN *in herb. Zeyheri*).
V. multiflora, maxima, hirsuta, Glycyrrhizae foliis rigidis et nervosis. Am *ruth.* p. 110. Nr. 147.

Hab. in Sibiria uralensi!, altaica! (FL. ALT.), pr. Krasnojarsk (Turc *litt.*), baikalensi! (TURCZ., SCHTSCHUKIN, KRUHSE) et orientali! inter dan et Ochotzk (TURCZ.) inque Davuria! (J. G. GMEL. et MESSERSCHM AMMAN., TURCZ., FRISCH *pl. exs.*). ♃.

Variat superficie plus minus villoso-pubescente, caule tetraqu v. teretiusculo, foliolis stipulisque latioribus et angustioribus. In s ciminibus angustifoliis foliolorum numerus subinde ad 18—20 au tur, quae forma medium quasi tenet hanc inter et V. megalotropid foliolis tamen obtusis mucronatis, nec sensim acuminatis haud ae dignoscenda.

22. *V. cassubica* (L. SP. 1035) racemis multifloris folium sub quantibus v. illo brevioribus, foliis multijugis, foliolis ovato-oblo lanceolatisve obtusis mucronatis venosis, stipulis semihastatis intege mis, dentibus calycinis aequalibus; infimo tubum pedicellumque su quante, alis carinam superantibus vexillo brevioribus, stylo versus cem piloso, leguminibus subrhombeis.

V. cassubica. WILLD. *Spec. pl. III*, p. 1096. — PALL. *It. III*, p. 654. — S PHAN. *Fl. mosq.* Nr. 486. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 110 CLARK. *It. I*, p. 216. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 158 (excl. syn. RARD *gallopr.* t. 19, ex cl. KOCH V. Gerardi DEC. spect.); *III*, p. 46 JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 214. — MART. *Fl. mosq.* p. 125. — EICHW. Ski p. 168. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 112.

V. cassubica α. glabriuscula. SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 356.
V. frutescens. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 104. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 30

Hab. in Rossia media [Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Mosqua (STEPH MART.), Woronesch (CLARK.)] et australi [ad Tanain (HENNING) et V gam pr. Zaritzyn (PALL.)], Tauria et provinciis caucasicis (M. a l BERST.) [Ossetia? (KOCH in litt.), region. occidental.! (NORDMANN) et pro cia Talüsch in sylvis et nemorosis pr. Lenkoran et versus tr. Suwant, 60—300 hexap. (HOHENACK.)]. ♃.

23. *V. abbreviata* (FISCH. ex SPRENG. *pugill. I*, p. 50, excl. sy pedunculis multifloris folio impari- (?) pinnata brevioribus, foliolis obl utrinque retundatis mucronulatis subpubescentibus, stipulis obsole

'. abbreviata. DEC. *Prodr. II*, p. 356. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 146.
Irobus caucasicus. SPRENG. *Syst. Veg. III*, p. 261 (excl. syn. M. a BIEB. ?).

Hab. in provinciis caucasicis [ad sylvarum margines (SPRENGEL), in promontorio occidentali, alt. 400 hexap. (C. A. MEYER), in Somchetia (KOCH *in litt*), in sylvis pr. Leukoran (C. A. MEYER)]. ♃.

Simillima V. cassubicae, differt: caule stricto, non flexuoso, glaerrimo; stipulis minutissimis, semisagittatis; foliis non cirrhiferis, sed pari-pinnatis (?); calycibus villosis (SPRENGEL l. c.).

An varietas praecedentis?

**24.** *V. monosperma* (C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 721) ramosa erecta presse pubescens, caule 4angulari, foliolis 18—25 lineari-oblongis ucronatis, pedunculis subaequalibus paucifloris, floribus ad partem ortivis, stylo superne undique piloso, stigmate glaberrimo, legumine berrimo monospermo.

Hab. in alpibus altioribus Ossetiae (C. KOCH). ♃.

Maxime accedit ad V. cassubicam L., sed longe differt caule ma- ramosiori, pedunculis paucifloris et leguminibus monospermis; se- num color etiam olivaceo-brunneus (C. KOCH l. c.).

**25.** *V. pallida* (TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 374) pedunculis multiris folium subaequantibus, foliis subnovemjugis, foliolis ellipticis v. ato-ellipticis obtusis retusisve mucronulatis venosis subtus glaucis osis, stipulis bifido-subsemihastatis: laciniis linearibus, dentibus ca- inis inaequalibus; infimo tubum dimidium subsuperante, petalis sub- uilongis, stylo versus apicem piloso, leguminibus . . . . .

'. pedunculis multifloris, floribus imbricatis, stipulis sagittatis integris, foliis ovatis splendentibus. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 10. Nr. 10?

Hab. in umbrosis Davuriae ad fl. Schilka! (TURCZ.), in transbaikalensibus? (J. G. GMEL.). ♃.

Species distinctissima. Caulis sulcatus, racemosus, apicem versus oso-pubescens, in nostro specimine 2 ped. longior. Folia 5—6 pol- es longa. Foliola plerumque alterna, supra pallide viridia glabra, btus glauca pilosa, 10—13 lin. longa, 6 lin. lata. Rachis puberula, ra canaliculata, cirrho ramoso terminata. Racemus 2—2½ poll. lon- s, multiflorus, secundus, unacum pedunculo 3 circiter poll. longo fo- m subaequans. Calyx parce pilosus: tubo basi superne gibboso; ntibus inaequalibus; 2 superioribus brevioribus, apicibus sursum cur- tis; 3 inferioribus porrectis; intermediis superiores parum superan- tes; infimo longiore. Pedicelli tubo calycis parum breviores. Brac- e setaceae, minutissimae.

**26.** *V. sitchensis* (BONG. *de Vegel. ins. Sitcha.* p. 129) pedunculis ltifloris folium aequantibus, foliis subduodecimjugis, foliolis oblongis tusiusculis mucronulatis venosis subtus adpresse pilosis supra (sub te) albido-punctulatis (lepidotis?), stipulis lanceolato-semisagittatis i inciso-dentatis, dentibus calycinis inaequalibus; inferioribus tubum baequantibus, stylo versus apicem piloso, leguminibus oblongis.

in insula Sitcha! (MERTENS ex BONGARD). ♃.

a plures pedes alta. Caulis subsimplex, teretiusculus. ...lus, hinc inde et praesertim ad petiolorum orig

pilosus. Folia alterna, sessilia, pinnata: foliolis circiter 24, alterni oblongis, brevissime petiolulatis, obtusiusculis, mucronulatis, integerrimis, pilis sparsis adpressis albis (subtus) pubescentibus, sub lente albo-punctulatis, 10 lineas usque ad pollicem longis, 3 lin. medio latis. Petiolus angulosus, supra canaliculatus, pilis sparsis obsitus, apice in cirrhum ramosum desinens. Stipulae pilosiusculae. Pedunculi axillares, pubescentes, folia longitudine aequantes. Flores racemosi, 12—18, secundi, breviter pedicellati, 6 lin. circiter longi. Calyx 5dentatus: dentibus inaequalibus; inferioribus majoribus, subulatis, pilosis. Vexillum oblongum, apice leviter emarginatum. Alae vexillo paulo breviores, lamina oblonga, basi dente recurvo instructa, ungue tenui longa. Carina obtusiuscula. Ovarium lineare; stylus filiformis, incurvus. Legumen oblongum, compressum, basi attenuatum et incurvum, apice hamato, sesquipollicem et ultra longum, 5 lin. latum, glaberrimum. Semina circiter 6, globulosa, fusca (?), hilo lineari subcirculari (Bongard l. c.).

27. *V. megalotropis* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 344. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 368) pedunculis multifloris folium subaequantibus v. eo brevioribus, foliolis numerosis lanceolato-linearibus alternis oppositisve sensim acuminatis, stipulis angustissimis ciliatis linearibus v. semisagittatis, dentibus calycinis inaequalibus: infimo tubo pedicellum subaequante parum breviore, petalis aequilongis, stylo versus apicem pilosiusculo, leguminibus oblongis glabris 3—4spermis.

V. megalotropis. Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 271.

V. davurica. Willd. *herb.* Nr. 13,566 (Specimina vulgo minora).

V. biennis pumila daurica. Pallas *in herb.* Willd. (An huc Pallas *It. III*, p. 230?).

Vicia. Gmel. *Fl. sib. IV*, t. 2.

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), ad torrentem Terekty circa mont. Tarbagatai (Karel. et Kiril.) inque Davuria! (Pall. *in herb.* Willd.). ♃.

28. *V. Cracca* (L. Sp. 1035) racemis multifloris confertis folium aequantibus v. superantibus, foliis multijugis, foliolis oblongis v. oblongo-linearibus nervoso-venosis pubescentibus, stipulis semihastatis integerrimis, calycis tubo pedicellis duplo longiore; dentibus superioribus e lata basi abrupte subulatis brevissimis, vexilli alis carinaque longioris lamina longitudine unguis, stylo piloso, leguminibus oblongis glabris stipitatis: stipite tubo calycis breviore.

V. Cracca. Dec. *Prodr. II*, p. 357. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 113. — Georgi I, p. 226. — Fisch. *Livl.* p. 272. — Lepech. *It. III*, p. 42. — Falk. *Beitr. II*, p. 224. — Güldenst. *It. I*, p. 195; *II*, p. 182. 187. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 487. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1186. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 159; *III*, p. 467. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 214. — Wahlenb. *Fl. lappon.* p. 186. — Mart. *Fl. mosq.* p. 125. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 69. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 910. — Luce. *Fl. osil.* p. 246. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 47. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 349. — Chamisso *in Linnaea VI*, p. 547. — C. A. Meyer, *Ind. cauc.* p. 146. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 287. — Eichw. *Skizze.* p. 168. — Fellm. *Ind. Lappon.* Nr. 283. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 270. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 73. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 376. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 112. — Fischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 262. — Wirzén, *Casan.* Nr. 158. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 275.

V. imbricata. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 104. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 254.

*V. pedunculis multifloris, floribus imbricatis, foliolis lanceolatis pubescentibus, stipulis integris.* GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 9. Nr. 7.
Cracca. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 34.

Hab. in Rossia (FALK) arctica [territor. Kola (FELLM.), Lapponia! (WAHLENB., FELLMANN, SCHRENK *pl. exs.*)], septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia! (FLEISCHER et LINDEM.), ins. Osilia! (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEM.), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew [TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), Ucrania (GÜLDENST.), ad Tanain (HENNING), in deserto caspio (CLAUS) et cumanensi pr. Stawropol!], Tauria (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promontorio totius Caucasi, alt. 150—800 hexap., m. Beschtau et circa castellum Grosnaja (C. A. MEYER), Ossetia et Iberia (KOCH *in litt.*), territor. Elisabethpol (HOHENACK.), Armenia (KOCH *in litt.*), mont. Talüsch (C. A. MEYER, HOHENACK.)] inque Sibiria (J. G. GMELIN) uralensi pr. Jekaterinenburg (USPENSKI) et Turinsk (LEPECH.), usque ad fl. Irtysch (FALK), altaica! (FL. ALT.), pr. Semipalatinsk (KAREL. et KIRIL.), in deserto soongoro-kirghisico (FALK), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (GEORGI, TURCZ.) pr. Irkutzk (SCHTSCHUKIN) et orientali inter Irkutzk et Wiluisk! (KRUHSE)], Davuria (TURCZ.) et Kamtschatka (REDOWSKI ex CHAMISSO). ♃.

*β. longiflora* (C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 721) pedunculis longissimis.
Hab. in Armenia (C. KOCH). ♃.

Ab antecedente praeter alias notas foliis nervoso-venosis et pedi-llis tubo calycis duplo brevioribus dignoscenda.

„Varietatem speciosam, V. Craccae, polyphyllae et tenuifoliae pro-mam, sed ab omnibus discrepantem" commemorat cl. WEINM. *Tamw.* Nr. 105.

29. *V. branchitropis* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 274) -presse piloso-canescens, racemis multifloris folium superantibus aut -quantibus, foliolis numerosis lanceolato-oblongis alternis oppositisve -ngiuscule mucronatis parvis subparallelis simpliciusculis, vexillo alas -ulo carinam fere duplo excedente, stylo utrinque barbato, legumini-s oblongis coriaceis 5—6spermis.

Hab. in Sibiriae altaicae sylvaticis ad fl. Uldschar circa mont. Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.). ♃.

V. Craccae habitu, at robustior et omnibus partibus major. Fo-longiora et flores majores, racemi magis elongati, floribus copio-oribus. Stipulis, praeter infimas, linearibus indivisis et proportione -rinae ad vexillum differt (KAREL. et KIRIL. l. c.).

30. *V. lilacina* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 348. — Ej. *Ic. pl. Fl. alt.* 366) racemis multifloris folium superantibus, foliis 4—8jugis, folio-ovato-ellipticis alternis oppositisve mucronatis nervosis reticulato-nosis subtus adpresse pilosiusculis, stipulis oblongis linearibusve ci-tis; infimis semisagittatis, calycis tubo pedicellis 2—3plo longiore; -ntibus superioribus brevissimis, vexilli carinam superantis alis sub-evioris lamina longitudine unguis, stylo superne piloso, leguminibus -longis stipitatis: stipite tubo calycis duplo breviore.

Hab. in Sibiria altaica! (FL. ALT.). ♃.

Superficie subglabra, habitu teneriore, stipulis saepius integris, -liolis paucioribus latioribus membranaceis, corollis pallidioribus, alis

**vexillum subsuperantibus, pedicellis brevioribus et leguminibus brevius stipitatis a V. Cracca dignoscenda.**

**31. *V. tenuifolia* (Roth. *Tent. fl. germ. I*, p. 309) racemis multifloris confertis folio longioribus, foliis subdecemjugis, foliolis lanceolatis nervoso-venosis subtus patulo-pilosis, stipulis semihastatis integerrimis, lamina vexilli ungue duplo longiore, calycis dentibus superioribus e lata basi abrupte subulatis brevissimis, leguminibus lineari-oblongis.**

V. tenuifolia. Dec. *Prodr. II*, p. 358. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, t. p. 1170. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 159. — Mart. *Fl. mosq.* p. 126. — Besser. *Enum.* p. 73. Nr. 1569. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 350. — Eichwald *Skizze.* p. 168. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 377. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 112. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 721.

Hab. in Rossia media [Mosqua (Mart.), Lithuania (Eichw.)] et australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.), gub. Cherson (Eichw.), ad Tanain (Henning)], Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol pr. Helenendorf (Hohenack.), Armenia (Koch)] inque Sibiria altaica! (Fl. alt.) pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi et Davuria (Turcz.). ♃.

**V. tenuifolia var.? (Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 276) A genuina V. tenuifolia recedit: racemis confertis brevibus, foliolis paucioribus (9—16), stipulis omnibus semisagittatis, leguminibus oligospermis atque superficie piloso-cana. Ad V. lilacinam ex foliolorum numero parum accedit, sed habitus rigidus, strictus aliaeque notae removent. — An species propria? (K. et K. l. c.)**

**32. *V. villosa* (Roth. *Tent. fl. germ. II.* 2, p. 182) racemis multifloris confertis folium aequantibus v. superantibus, pedicellis calycis tubo brevioribus, foliis 5—8jugis, foliolis oblongis nervoso-venosis patenter pubescentibus v. villosis, stipulis semisagittatis hastatisve, calyce basi saccato, vexilli lamina ungue duplo breviore, leguminibus elliptico-subrhombeis, hilo ambitu seminis octuplo breviore.**

V. villosa. Dec. *Prodr. II*, p. 359. — Besser. *Enum.* p. 73. Nr. 1568. — Eichwald. *Skizze.* p. 168. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 113.

V. polyphylla. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 159; *III*, p. 467 (non Desf.). — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 909. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 146. — Eichw. *Skizze.* p. 168. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722.

*β. glabrescens* (Koch. *Syn.* p. 194) caule subglabro, foliolis glabriusculis v. minus pilosis: pilis magis adpressis.

Hab. in Rossia media [Lithuania (Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), gub. Cherson! (Ledeb.), ad Tanain (Henning)], Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [pr. Derbent (C. A. Meyer), in provinc. Karabagh (Hohenack.), Armenia (C. Koch) monasterium pr. Etschmiadsin! (cult. ab am. C. A. Meyer commun.), provinc. Talüsch inter Sallian et Lenkoran! (C. A. Meyer)]. ⊙.

**33. *V. sylvatica* (L. Sp. 1035) racemis multifloris folio longioribus, foliis suboctojugis; foliolis oblongo-ellipticis obtusis mucronatis glabris tenuissime reticulato-venosis, stipulis semilunaribus inciso-multidentatis: dentibus setaceo-cuspidatis, vexillo alas carinamque parum superante, stylo a medio aequaliter villosulo, leguminibus oblongis glabris stipitatis: stipite calycis tubum aequante v. superante.**

V. sylvatica. Dec. *Prodr. II*, p. 355. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 113. — Pall. *It. I* p. 370. — Georgi. *It. I*, p. 226. — Falk. *Beitr. II*, p. 224. — Stephan. *fl. mosq.* Nr. 485. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1168. — Jund.

*Fl. lithuan.* p. 214. — Mart. *Fl. mosq.* p. 125. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 69. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 908. — Lucé. *Fl. osil.* p. 246. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 47. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 347. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 288. — Eichw. *Skizze.* p. 168. — Claus *Ind. des. in* Göbel. *It. II*, p. 270. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 73. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 375. — Fleischer et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 262. — Wirzén. *Casan.* Nr. 137. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 273.

V. foetens. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 103. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 263.

V. pedunculis multifloris, foliolis ovalibus, stipulis denticulatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 11. Nr. 12.

Hab. in Rossia (Falk) arctica [territor. Kola! (Fellm.), Lapponia! (Schrenk *in litt.*)], septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [Petropoli (Gorter, Weinm.), Esthonia!, ins. Osilia (Lucé), Livonia! et Curonia! (Fleischer et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser. Eichwald), Kursk (Höfft.), Nowgorod! (Blum *pl. exs.*), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén), pr. Orenburg (Claus) et Slatoust (Nesterоeski), Saratow (Claus)] et australi [Podolia (Besser, Eichw.), ad infer. fl. Ural (Pall.)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [usque ad fl. Irtysch (Falk), altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), baikal. (Georgi) et transbaikalensi ad thermas turkenses! (Turcz.)]. ♃.

**34. *V. costata*** (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 346. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* 108) **racemis 3-multifloris folium subaequantibus, foliis subsexjugis, foliolis subalternis petiolulatis ovato-oblongis mucronatis costatis subtus pubescentibus subcoriaceo-rigidulis, stipulis semisagittatis hastatisve, calycis dentibus inaequalibus; infimo longiore tubo duplo breviore, vexillo alisque carinam paulo superantibus stylo versus apicem parce piloso, leguminibus elliptico-oblongis glabris 2—4spermis stipitatis: stipite calyce tubum subsuperante.**

V. costata. Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 98.
Lathyrus spissus. Stephan *herb.!*

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.). ♃.

**35. *V. biennis*** (L. Sp. 1036) **racemis multifloris folio parum longioribus, foliis 5—7jugis, foliolis alternis oblongis mucronatis subtus parce pilosis, stipulis petiolatis ciliatis; inferioribus semisagittato-hastatis; superioribus lineari-setaceis, calycis dentibus inaequalibus; infimo longiore tubum subaequante, alis vexillo brevioribus carinam superantibus, stylo a medio piloso, leguminibus oblongis glabris 5—7spermis stipitatis: stipite calycis tubum subaequante.**

V. biennis. Dec. *Prodr. II*, p. 359. — Pall. *It. II*, p. 676; *III*, p. 230. 326. — Lepech. *It I*, p. 221. 237. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1168. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 351.

V. pedunculis multifloris, petiolis sulcatis subdodecaphyllis, foliolis lanceolatis glabris. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 10. Nr. 9 (excl. ic. t. 2).

Hab. in Rossiae mediae reg. orient. [Saratow (Lepech.)] inque Sibiria a fl. Ural ad fl. Jenisei usque (J. G. Gmel.), altaica! (Fl. alt.), ad fl. Jenisei (Pallas), in Davuria (Pall.). ⊙?

**36. *V. picta*** (Fisch. et Meyer. *Ind. I. sem. h. petropol.* p. 41) **racemis multifloris longitudine foliorum, foliis 4—5jugis, foliolis lanceolatis mucronulatis; infimis caule approximatis, stipulis semisagittatis integerrimis, calycis dentibus tubo brevioribus; superioribus brevissimis, alis vexillo brevioribus carina rostrata paulo longioribus, leguminibus glabris stipitatis sublinearibus subhexaspermis.**

Hab. in Armenia ad fl. Araxes (Fisch. et Meyer). ⊙.

Annua, subglabra. — Corolla albida, vexillum venis violaceis pulchre pictum, carina apice violacea in rostrum erectum producta, qua nota species nostra a V. Pseudo-Cracca et V. consentina bene distincta; a V. Cracca et affinibus, neglectis aliis notis, optime distinguitur radice annua, nec perenni; a V. pontica differt foliolis 8 rarius 10, nusquam 20—27, nec non racemis saepe longitudine foliorum, interdum istis brevioribus, ramis paulo longioribus, sed nunquam ita elongatis, ut in illa (F. et M. l. c.).

37. *V. variegata* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1096) racemis multifloris confertis folio sublongioribus, foliis 7—12jugis, foliolis elliptico-oblongis obtusis villosis, stipulis semisagittato-hastatis: lacinia superiore ovata, calycis dentibus tubo brevioribus subinaequalibus; supremis paulo brevioribus, alis vexillum subaequantibus carina $\frac{1}{3}$ longioribus, stylo apice barbato, leguminibus (immaturis) leviter pubescentibus.

V. variegata. Desf. *Choix de pl. du coroll. de* Tournef. p. 86. t. 65. — Decand. *Prodr. II*, p. 356. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 52. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 467. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 146.

Hab. in regione alpina Caucasi occidentalis, alt. 1100—1400 hexap.! (C. A. Meyer) inque alpestribus Caucasi orientalis circa Chinalug (Steven, M. a Bieb.). ♃

38. *V. purpurea* (Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou IV*, p. 53) racemis suboctofloris confertis folio sesqui v. duplo longioribus, foliis 6—10jugis, foliolis ellipticis oblongisve mucronulatis villosiusculis, stipulis reflexis semisagittato-hastatis: laciniis linearibus subintegerrimis, calycis dentibus tubo subduplo brevioribus inaequalibus; superioribus brevissimis, stylo supra medium piloso, leguminibus oblongis glabris stipitatis: stipite tubum calycis superante.

V. purpurea. Dec. *Prodr. II*, p. 356. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 468. — Eichw. *casp. cauc.* p. 4.

Hab. in alpestribus Caucasi orientalis circa Chinalug (Steven, M. a Bieb.), ad litt. m. caspii pr. Tarki! (Eichw.). ♃.

Varietas minor parvifolia pallidiflora in regione alpium nivi proxima (Steven, M. a Bieb.).

Praecedente minor minusque villosa. Foliola minora mucronulata. Stipulae angustiores lineares. Pedunculi longiores. Dentes calycis minus villosi breviores. Corolla purpurea. — Cirrhi variant simplices et 2—3fidi.

39. *V. alpestris* (Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 53) racemis subsexfloris confertis folio longioribus, foliolis elliptico-obovatis mucronulatis villosis, stipulis semisagittatis subintegerrimis, calycibus villosis: dentibus tubo multo brevioribus; superioribus obsoletis, leguminibus . . . . .

V. alpestris. Dec. *Prodr. II*, p. 356. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 469. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 146.

Hab. in regione alpina Caucasi orientalis, alt. 1300—1400 hexap. (C. A. Meyer) in pascuis alpestribus montis Schagdagh rarior (Steven, M. a Bieb.). ♃.

Species a praecedente vix diversa (M. a Bieb. l. c.).

40. *V. multicaulis* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 345. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 50) racemis sub 4- (—8-) floris folio longioribus, foliis 4—8jugis,

foliolis oblongo-ellipticis apice rotundatis mucronatis alternis oppositisve, stipulis subsemihastatis; inferioribus latioribus subdentatis, calycis dentibus tubo brevioribus inaequalibus; superioribus abbreviatis conniventibus; infimo reliquis longiore setaceo, vexillo alas carinamque aequante, stylo supra medium piloso, leguminibus oblongis glabris stipitatis: stipite tubum calycis superante.

V. multicaulis. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 378. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 272.

V. alpina. PALL. *It. II*, p. 568.

Hab. in Sibiria altaica! (PALL., FL. ALT., KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ.) et baikalensi! inque Davuria (TURCZ.). ♃.

Variat superficie glabra et pilosa. Cirrhi plerumque simplices, rarius bipartiti, subinde nulli eorumque loco mucro brevissimus.

41. *V. cinerea* (M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 470) pedunculis subbifloris folio brevioribus, foliis 6—8jugis, foliolis oblongis v. oblongo-linearibus obtusis retusisve villosiusculis, stipulis bipartitis elongato-subdentatis, calycibus villosis: dentibus triangularibus tubo duplo brevioribus; superioribus abbreviatis, alis vexillo emarginato mucronato brevioribus carinam superantibus, stylo apice villoso, leguminibus elliptico-oblongis glabris stipitatis: stipite tubo calycis breviore.

V. cinerea. DEC. *Prodr. II*, p. 356. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 112.

V. biflora. C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 147 (non DESF.). — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 249.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia pr. Tiflis! (STEVEN ex M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), territorio Elisabethpol pr. Helenendorf (HOHENACK.), pr. Baku! et Sallian (C. A. MEYER)]. ⊙?

42. *V. bithynica* (L. SP. 1038) pedunculis 1—2floris folium dimidium aequantibus longioribusve, foliis superioribus bijugis, foliolis ellipticis oblongisve utrinque acutis, stipulis semisagittatis ovatis lanceolatisve dentatis: dentibus setaceis, calycis dentibus lanceolato-subulatis subaequalibus porrectis tubum aequantibus, stylo apice dorso barbato, leguminibus lineari-oblongis villosis.

V. bithynica. GÜLDENST. *It. I*, p. 423. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1169. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 163. — EICHW. *casp. cauc.* p. 24.

Lathyrus bithynicus. LAM. *Encycl. méth. II*, p. 706. — DEC. *Prodr. II*, p. 374. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 149.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB., STEVEN) et provinciis caucasicis [Iberia! (GÜLDENST., WILHELMS, EICHW.), Mingrelia (EICHW.), provinc. Talüsch, alt. 300—400 hexap.! (C. A. MEYER)]. ⊙.

Quid?: *V. pedunculata.* GÜLDENST. *It. I*, p. 195. — Ad fl. Terek (GÜLDENSTÄDT).

## 238. Lathyrus. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 369. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 353. — KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 49. 138. — MEISN. *gen.* p. 92. — *Comment.* p. 65. — ENDLICHER *gen.* p. 1279.

Calyx 5fidus v. 5dentatus. Filamenta subulata. Stylus linearis v. sursum dilatatus, latere superiore planus ibidemque sub stigmate

recto v. recurvo deorsum pilosus. Legumen 2-polyspermum. — Folia (excepto L. Nissolia) cirrho terminata.

§. *1. Folia ad cirrhum reducta: foliolis nullis. Stipulae maximae.*

1. *L. Aphaca* (L. Sp. 1029) pedunculis uni- v. bifloris, petiolis filiformibus aphyllis in cirrhum abeuntibus, stipulis maximis ovatis basi auriculato-sagittatis.

L. Aphaca. Dec. *Prodr. II*, p. 372. — Güldenst. *It. I*, p. 195. 423. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1165. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 154; *III*, p. 464. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 148. — Eichwald. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — *Enum. Talüsch.* p. 115. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722.

Vicia exstipulata. S. G. Gmel. *It. III*, p. 307, t. 33, f. 2.

Hab. in Rossia australi [ad Tanain (Henning)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek inque Imeretia (Güldenst.), in Mingrelia (C. Koch), Kachetia et Somchetia (Eichw.), territorio Elisabethpol. (Hohenack.), Armenia (Koch), inter Sallian et Lenkoran (C. A. Meyer), pr. Lenkoran! (Hansen *pl. exs.*, Hohenacker) et Arkewan (Hohenacker), ins. Sara m. caspii! (Kiesseritzki *pl. exs.*)], in litt. orient. m. casp. (Karelin). ⊙.

§. *2. Petioli dilatati, filiformes, cirrho destituti. Foliola nulla.*

2. *L. Nissolia* (L. Sp. 1029) pedunculis 1—2floris, petiolis filiformibus lanceolatis cirrho destitutis, stipulis subulatis basi semihastatis.

L. Nissolia. Dec. *Prodr. II*, p. 372. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1165. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 155. 463; *III*, p. 465. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 115.

Hab. in Rossia australi [in gub. Cherson pr. Dubossari ad Tyram! (Ledeb.), ad Tanain (Henning)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*), Kachetia et Somchetia (Eichwald), pr. Lenkoran (Hohenack.)]. ⊙.

§. *3. Petioli omnes folioligeri, cirrhosi.*

† Radix annua.

a. *Semina laevia.*

3. *L. inconspicuus* (L. Sp. 1030) pedunculis unifloris petiolo brevioribus basi articulatis muticis, foliis unijugis, foliolis nervosis versus apicem nervoso-venosis, leguminibus elongatis linearibus 4—10spermis turgidis puberulis reticulato-venosis: venis obliquis subprominulis, seminibus ovalibus utrinque truncato-obtusis laevibus.

L. inconspicuus. Dec. *Prodr. II*, p. 372. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722.

Hab. in Armenia (C. Koch). ⊙.

4. *L. sphaericus* (Retz. *Obs. III*, p. 39) pedunculis unifloris petiolo brevioribus basi articulatis aristatis, foliis unijugis, foliolis nervosis, leguminibus elongatis linearibus 8—10spermis turgidis puberulis striato-venosis, venis prominulis, seminibus globosis laevibus.

L. sphaericus. Dec. *Prodr. II*, p. 372. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 148.

Hab. in montibus Talüsch pr. pagum Sivirs (C. A. Meyer) inque insula Sara m. caspii! (Kiesseritzki *pl. exs.*, C. A. Meyer). ⊙.

β. *pilosus* (Dec. l. c.) caulibus hirsutis, foliolis ciliatis.

L. angulatus. Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1165? — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 155? — Steven *in litt.* ex Dec. l. c.

Hab. in Tauria (Steven ex Dec., M. a Bieb.). ⊙.

Planta Biebersteiniana ob „semina ad lentem tantum punctis mini-s inaequalia" huc pertinere videtur.

5. *L. sativus* (L. Sp. 1030) pedunculis unifloris folio brevioribus ›erne articulatis minute bracteolatis, foliis unijugis, petiolis anguste ıtis omnibus folioligeris, leguminibus elliptico-oblongis plano-compressis ticulato-venosis glabris subtetraspermis, margine superiore curvato ılato, seminibus angulatis laevibus.

L. sativus. Dec. *Prodr. II.* p. 373. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 899. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 148. — Eichw. *Skisse.* p. 168.

Hab. in Rossia australi [Podolia australi (Besser, Eichw.), gub. Cherson (Eichwald), deserto caspio! (Claus *pl. exs.*)] inque provinciis caucasicis [Armenia (Koch *in litt.*), provincia Lenkoran (C. A. Meyer)]. ⊙.

6. *L. Cicera* (L. Sp. 1030) pedunculis unifloris folio brevioribus perne articulatis minute bracteolatis, foliis unijugis, petiolis lineari-s anguste alatis omnibus folioligeris, leguminibus (maturis) oblongis mpressis turgidulis reticulato-venosis glabris subtetraspermis, mar-ne superiore recto anguste bialato, seminibus angulatis laevibus.

L. Cicera. Dec. *Prodr. II*, p. 373. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1165. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 465. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 148. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia media (M. a Bieb.), Armenia (C. Koch), pr. Baku! (C. A. Meyer)]. ⊙.

b. *Semina tuberculato-scabra.*

7. *L. annuus* (L. Sp. 1032) pedunculis 1—2floris folio brevioribus pedicellos minute bracteolatis, foliis unijugis, leguminibus lineari-longis compressis reticulato-venosis glabris hexaspermis, seminibus ›bosis tuberculato-scabris.

L. annuus. Dec. *Prodr. II*, p. 373. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 148. — Hohenacker. *Enum. Talüsch.* p. 115.

Hab. in provincia Talüsch inter Sallian et Lenkoran! (C. A. Meyer), pr. Lenkoran et Kisilagatsch (Hohenack.). ⊙.

8. *L. angulatus* (L. Sp. 1031) pedunculis unifloris folio longiori-s apice articulatis aristatis, foliis unijugis, leguminibus anguste linea-us laevibus aveniis glabris dubdecaspermis, seminibus cubicis tuber-ato-scabris.

L. angulatus. Dec. *Prodr. II*, p. 372.
Orobus tener. Willd. *herb.* Nr. 13,515?
Orobus angustifolius. Pall. in Willd. *herb.* l. c.?
Hab. in Armenia (Koch *in litt.*). ⊙.

9. *L. leptophyllus* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 155; *III*, p. 465) lunculis unifloris brevissime aristatis; floriferis brevibus; fructiferis io longioribus, foliis unijugis, leguminibus lineari-oblongis compressis bris, seminibus globosis tuberculato-scabris.

L. leptophyllus. Dec. *Prodr. II*, p. 373. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 248.

L. sphaericus? M. a Bieb. *casp.* p. 210. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* III. 4. p. 1166.

Hab. in provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol (Hohenack.), Caucaso orientali, ad rivum Aksu, circa Schamachi (M. a Bieb.)]. ⊙.

10. *L. hirsutus* (L. Sp. 1032) pedunculis sub 2floris folio longioribus, foliis unijugis, leguminibus lineari-oblongis hirsutis: pilis basi bulbosis, seminibus globosis tuberculato-scabris.

L. hirsutus. Dec. *Prodr. II*, p. 373. — Güldenst. *It. I*, p. 195. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1165. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 156; *III*, p. 465. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 148. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 115.
L. Cicer. Habl. *taur.* p. 125 (ex M. a Bieb.).
L. siliqua hirsuta. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 67.

Hab. in Rossia media occident. [Warsawia (Erndt.)] et australi [ad Tanaim (Henning)], Tauria (Habl., Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in Iberia! (Wilhelms), Kachetia et Somchetia (Eichwald), territorio Elisabethpol pr. Helenendorf (Hohenack.), pr. Sallian (Hansen *pl. exs.*), inter Sallian et Lenkoran! (C. A. Meyer, Hohenack.), ins. Sara m. caspii! (Kieseritzki *pl. exs.*)]. ⊙.

†† Radix perennis.

a. *Caulis angulosus apterus.*

11. *L. altaicus* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 355. — Ej. *Ic. pl. fl. ross.* t. 53) pedunculis 2—4floris folio longioribus, foliis 3—5jugis calycis dentibus superioribus brevioribus, leguminibus lineari-oblongis pubescenti-villosis subreticulato-venosis, seminibus laevibus.

L. altaicus. Karel. et Kiril. Nr. 282.

*β. humilis:* foliolis sublatioribus, cirrhis plerumque simplicissimis vel nullis.

L. humilis. Fisch. *in litt.* ad Dec. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 382.
Orobus? humilis. Ser. in Dec. *Prodr. II*, p. 378.
Vicia pedunculis unifloris, floribus laxis, foliolis ovatis, infra glaucis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 11, Nr. 11, t. 3. (Icon certe huc pertinet.)

Hab. in omni Sibiria (J. G. Gmel.) [altaica! (Fl. alt.), mont. Aktschavly et Tarbagatai (Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi et transbaikalensi! (Turcz., Schtschukin)] inque Davuria! (Turcz., Frisch *pl. exs.*). ♃.

12. *L. tuberosus* (L. Sp. 1033) pedunculis multifloris folio 3—4plo longioribus, foliis unijugis, calycis dentibus superioribus brevioribus latioribus leguminibus lineari-oblongis glabris reticulato-venosis, seminibus obsolete tuberculatis.

L. tuberosus. Dec. *Prodr. II*, p. 378. — Pallas. *It. I*, p. 370; *II*, p. 472. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 127. — Georgi. *It. II*, p. 713. — Fisch. *Ind.* p. 171. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 98. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 259. — Falk. *Beitr. II*, p. 223. — Güldenst. *It. II*, p. 44. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1166. — Clark. *It. I*, p. 353. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 156. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 216. — Mart. *Fl. mosq.* p. 124. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 900. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 353. — Eichwald. *Skizze.* p. 168. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 268. — Weinm. *Tambow.* Nr. 103. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 281. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 723.
L. arvensis. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 67.
L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis simplicissimis, foliolis ovalibus, internodiis nudis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 6. Nr. 2.

Hab. in Rossia media [Livonia (FISCH.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHWALD), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Mosqua (MART.), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), inter Simbirsk et Saratow (FALK), Ufa (GEORGI)] et australi [Podolia (BESSER, EICHW.), gub. Cherson! (EICHW.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*), in terra Cosaccorum (GÜLDENST.), ad fl. Kuban (CLARK.), Tanain (S. G. GMEL., HENNING) et Ural (PALL., FALK, CLAUS)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB.) [Iberia (KOCH), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACKER)] inque Sibiria uralensi ad fl. Ischim (J. G. GMEL.), altaica! (FL. ALT.) ad fl. Irtysch (PALL., KAREL. et KIRIL.), in deserto barabensi (FALK) et soongoro-kirghisico (KARELIN et KIRILOW) ad fl. Jenisei super. (J. G. GMEL.). ♃.

13. *L. pratensis* (L. SP. 1033) pedunculis multifloris folio longio-bus, floribus undique patentibus, foliis unijugis puberulis, stipulis misagittatis, calycis dentibus ovario brevioribus, omnibus lanceolato-bulatis, leguminibus lineari-oblongis oblique venosis: venis prominu-, seminibus globosis laevibus.

L. pratensis. DEC. *Prodr. II*, p. 370. — ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 67. — GORT. *Fl. ingr.* p. 112. — PALL. *It. II*, p. 472. — S. G. GMEL. *It. I*, p. 127. — GEORGI. *It. I*, p. 226. — FISCH. *Livl.* p. 271. — FALK. *Beitr. II*, p. 224. — GÜLDENST. *It. I.* p. 195. — STEPH. *Fl. mosq.* Nr. 479. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI. *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1166. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 157. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 216. — MART. *Fl. mosq.* p. 124. — PRYTZ. *Fl. fenn. breviar.* p. 68. — BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 901 (c. var. major. canescente). — LUCÉ. *Fl. osil.* p. 245. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 47. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 353. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 148. — FELLM. *Ind. Kola.* Nr. 284. — EICHW. *Skizze* p. 168. — Ej. *casp. cauc.* p. 27. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — CLAUS. *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 271. — WEINM. *Fl. petropol.* p. 73. — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 380. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 115. — FLEISCH. et LINDEM. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 260. — WIRZÉN. *Casan.* Nr. 142. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 279.

L. denudatus. GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 98. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 260.

L. pedunculis multifloris, cirrhis diphyllis simplicissimis; foliolis lanceolatis. GMELIN. *Fl. sibir. IV*, p. 5. Nr. 1.

Hab. in Rossia arctica [territorio Kola (FELLMANN)], septentrionali [Fennia (PRYTZ.)], media [Petropoli (GORTER, WEINM.), Esthonia! (FLEISCH. et LINDEM.), ins. Osilia (LUCÉ), Livonia! (FISCH., FLEISCH. et LINDEMANN), Curonia (FLEISCH. et LINDEM.), Lithuania (GILIB., JUNDZ., EICHW.), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (HÖFFT.), Mosqua (STEPHAN, MART.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (WIRZÉN)] et australi [Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*), Podolia (BESSER), ad Tanain (S. G. GMELIN, HENNING) et Wolgam inferiorem (FALK), in des. casp. (CLAUS)], Tauria (PALL., M. a BIEB.) et provinc. caucas. (M. a BIEB.) [ad fl. Terek (GÜLD.), in promont. Caucasi occident. versus fl. Kuban, alt. 400 hexap. (C. A. MEYER), Kachetia et Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol, provinc. Karabagh et Talüsch versus tract. Suwant (HOHENACK.)] inque omni Sibir. (J. G. GMEL.) [uralensi ad m. Taganai (LESSING *in herb. reg. berol.*), altaica! (FL. ALT.), ad fl. Irtysch (PALL., KAREL. et KIRIL.), in deserto barabensi (FALK) et soongoro-kirghisico circa mont. Tarbagatai (KARELIN et KIRILOW), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*), baikalensi (GEORGI, TURCZ.), transbaikalensi et Davuria (TURCZ.)]. ♃.

b. *Caulis evidenter alatus.*

14. *L. sylvestris* (L. SP. 1033) caule alato: ala diametro caulis iore, pedunculis multifloris folio longioribus, foliis unijugis, petiolis e alatis, alis caulis et petiolorum foliisque margine aculeolato-ciliatis, lo versus apicem intus dense piloso, leguminibus oblongo-linearibus bris, seminibus rugulosis: hilo dimidium semen cingente.

L. sylvestris. DEC. *Prodr. II*, p. 369. — STEPHAN. *Fl. mosq.* Nr. 480. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1167. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 216. — MART.

*Fl. mosq.* p. 124. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 68. — Besser. *Enum.* p. ... Nr. 902. — Lucé. *Fl. osil.* p. 245. — Eichw. *Skizze.* p. 168. — Weinm. *petropol.* p. 72. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 260. — Wirzén *Casan.* Nr. 140.

L. sylvaticus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 67.

L. variegatus. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 99. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 26...

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [Petropoli (Weinmann), ins. Osilia (Lucé), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichwald), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser, Eichw.), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Wirzén)] et austr... [Kiew (Trautvetter *in litt.* — var. *β*. platyphyllus), Podolia (Besser, Eichwald)]. ♃.

15. *L. latifolius* (L. Sp. 1033) caule alato: ala diametro ca... latiore, pedunculis multifloris folio longioribus, foliis unijugis, alis c...lis et petiolorum margine aculeato-ciliatis, foliolis integerrimis, st... versus apicem intus dense piloso, leguminibus oblongo-linearibus g...bris, seminibus tuberculato-rugosis: hilo vix tertiam seminis par... cingente.

L. latifolius. Dec. *Prodr. II*, p. 370. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 112. — L... *It. III*, p. 144. — Falk. *Beitr. II*, p. 224. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. ... — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 116... M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 157. 464. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 216. — M... *Fl. mosq.* p. 124. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 47. — C. A. Meyer. *Ind.* ... p. 148. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — Claus *Ind. des.* in Bebl. *It. II*, p. 271. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 260. — Wirzén. *Casan.* Nr. 141. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722.

L. purpureus. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 199. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 26...

L. flore purpureo. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 67.

Hab. in Rossia [a Newa fl. ad Wolgam inferiorem usque (Falk)] media [Pe...tropoli (Gorter), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz.), Warsawia (Erndt.), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (C. A. Meyer *in litt.*, Wirzén), Wiätka (Lepech.), su...per. Ural fl. (Claus)] et australi [ad Tanain (Henning) et Wolgam (Claus), Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.), promontorio Caucasi occidentalis versus fl. Kuban, alt. 400 hexap. (C. A. Meyer), territorio Elisabethpol ad rivulum Gandscha (Hohenack.), Armenia (Koch)].

Plura synonyma huic adscripta forsan ad antecedentis varietate... latifoliam sunt amandanda.

16. *L. peduncularis* (Poiret. *Encycl. méth. Suppl. II*, p. 773) cau...libus crassis cylindricis striatis alatis ramosis, foliis unijugis, foli... ovalibus nervosis mucronatis, stipulis semisagittato-lanceolatis apice ...taceis, pedunculis multifloris rigidis striatis longissimis, bracteolis ...taceis, leguminibus . . . . , seminibus . . . . .

L. peduncularis. Dec. *Prodr. II*, p. 370.

Hab. in Tauria (Poiret). ♃? — Patria ignota (Dec.).

Affinis L. latifolio (Poiret). Flores pallide rosei (Dec.). — Mihi ignotus.

17. *L. rotundifolius* (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1088) caule alato: ala diametro caulis plus duplo angustiore, pedunculis multifloris folio longioribus, foliis unijugis, petiolis anguste alatis, alis caulis et petiolorum foliolisque integerrimis, stylo versus apicem parce ciliato caete...rum glabro, leguminibus oblongo-linearibus glabris, seminibus . . . .

rotundifolius. Dec. *Prodr. II*, p. 370. — Willd. *herb.* Nr. 13,536. — M. a Bieb. *casp.* p. 184. app. Nr. 54. — Ej. *Fl. t. c. II*, p. 156; *III*, p. 466. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 148. — Eichw. *casp. cauc.* p. 27. 30. — Hohenacker. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 271. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 115. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 722.

β. *ellipticus* (Ser. in Dec. *Prodr. l. c.*) caule alis latioribus, stipulis majoribus, foliolis omnibus ellipticis, cirrhis magis compositis, corollis miniatis. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 466.

Hab. in Rossia media [in sylvis pr. Orenburg (Claus)], Tauria! (Böber in Willd. *herb.*, M. a Bieb., Steven *pl. exs.*) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [in m. Beschtau (C. A. Meyer), Kachetia et Somchetia (Eichwald), territorio Elisabethpol (Hohenack.), mont. Daratschitschagh (Koch), mont. Talüsch, alt. 200—500 hexap. (C. A. Meyer), tract. Drych, alt. 416 hexap. (Hohenack.)]; — β. in m. Beschtau! (M. a Bieb., Hohenacker *pl. exs.*), Iberia! (Wilhelms *pl. exs.*). ♃.

**18. *L. heterophyllus*** (L. Sp. 1034) **caule petiolisque late alatis: margine ciliata, pedunculis multifloris folio longioribus, foliis superioribus 2—3jugis, stylo versus apicem dense piloso, leguminibus oblongoribus glabris reticulatis, seminibus tuberculato-scabris: hilo vix ... seminis partem cingente.**

heterophyllus. Dec. *Prodr. II*, p. 371. — Lepech. *It. III*, p. 142. — Falk. *Beitr. II*, p. 224. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1167. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 68.

intermedius. Eichw. *Skizze.* p. 168.

... in Rossia septentrionali [prato subhumido praedii Benvik Ostrobothniae australis (Bladh ex Prytz)], media [Ingria (Georgi), Lithuania (Eichwald), Wiätka (Lepech.), ad Wolgam pr. Syzran (Falk)]. ♃.

**19. *L. pisiformis*** (L. Sp. 1034) **caule late alato: ala ciliata, pedunculis multifloris demum folio longioribus, foliis subquadrijugis: petiolo rachique marginatis ciliatis, stipulis semisagittato-ovatis infra medium subdentatis foliolo ovato-elliptico latioribus, stylo versus apicem piloso, leguminibus linearibus demum glabris, seminibus laevibus: ... octavam v. sextam seminis partem cingente.**

pisiformis. Dec. *Prodr. II*, p. 371. — Pallas. *It. I*, p. 176. 192; *II*, p. 38. 93. 441. 443. 557; *III*, p. 326. — Georgi. *It. I*, p. 226. — Lepechin. *It. I*, p. 206; *III*, p. 48. — Falk. *Beitr. II*, p. 224. — Steph. *Fl. mosq.* Nr. 483. — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 261. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1167; *Nachtr.* p. 294. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 158. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 904. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 47. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 354. — Eichw. *Skizze.* p. 168. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 271. — Weinm. *Tambow.* Nr. 104.

... pedunculis multifloris, cirrhis heterophyllis, foliolis ovatis, stipulis maximis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 7, Nr. 4, t. 1.

... in Rossia media [Volhynia (Besser), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan), Tambow (Weinm.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (C. A. Meyer *in litt.*), ad Wolgam infra Kasan (Falk, Claus), Simbirsk (Pall., Lepech.), Orenburg (Pall.)] et australi [Podolia! (Besser, Eichw.), Jekaterinoslaw (Böber), deserto caspio (Claus)], provinciis caucasicis (M. a Bieb.) et omni Sibiria (J. G. Gmel., Falk) [uralensi (Pall.), Werchoturia (Lepech.), des. Ischim. (Pall.), altaica! (Pall., Fl. alt.), ad fl. Jenisei (Pall.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et baikalensi (Georgi) in deserto alarensi (Schtschukin ex Turcz. *in litt.*)]. ♃.

**20. *L. incurvus*** (Roth. *Abhandl.* p. 13. t. 4) **caule alato: ala sub..., pedunculis multifloris folium subaequantibus, foliis subquinque..., petiolo et rachi marginatis foliolisque subalternis subtus puberulis,**

stipulis semisagittatis subhastatisve folio elliptico-oblongo apice rotundato v. retuso mucronato multo minoribus, calycis dentibus inaequalibus omnibus tubo brevioribus, stylo a medio intus piloso, leguminibus oblongo-linearibus basin versus angustatis glabris transversim obliqua reticulatis, seminibus laevibus: hilo vix tertiam seminis partem cingente.

L. incurvus. Dec. *Prodr. II*, p. 375. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 157; III p. 466. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 52. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 149. — Eichw. *Skizze.* p. 168. — Ej. *casp. cauc.* p. 2. 27.

Hab. in Rossia australi [gub. Cherson ad Borysthenis ostia (Eichw.), ad Tanain (Henning), ad ostia Wolgae! (Blum *pl. exs*, Eichw.)], Tauria! (L...) et provinciis caucasicis [ad fl. Terek et Kuman (M. a Bieb.), ad ... tam Samur, alt. 200 hexap. (C. A. Meyer), in Iberia et Caucaso ori... (Steven), Kachetia et Somchetia (Eichw.)]. ♃.

21. *L. palustris* (L. Sp. 1034) caule alato, pedunculis 3—5flo... folium subaequantibus, foliis 2—3jugis, petiolo rachique marginatis, foliolis oblongo-linearibus oblongisve sensim attenuato-acuminatis op... tis, stipulis semisagittatis utrinque acuminatis, calycis dente infimo ... liquis longiore tubum aequante, stylo a medio piloso, leguminibus oblongo-linearibus erectis glabris, seminibus laevibus: hilo quartam ... minis partem cingente.

L. palustris. Dec. *Prodr. II*, p. 371. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 112. — Gmel. *It. I*, p. 226. — Falk. *Beitr. II*, p. 224. — Fischer. *Livl. Zus.* p. 12... Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 482. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1... — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 216. — Mart. *Fl. mosq.* p. 125. — Prytz. *Fl. fe... breviar.* p. 68. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 903. — Lucé. *Fl. osil.* p. ... — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 47. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 355. — Eichw. *Skizze.* p. 168. — Claus. *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 271. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 72. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 381. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 261. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 280.

L. pedunculis multifloris, cirrhis polyphyllis, stipulis lanceolatis. Gmel. *Fl. ... IV*, p. 6. Nr. 3.

L. viciaefolius. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 100. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. ...

Hab. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz)], media [a Newa fl. ad Kama usque (Falk), Petropoli (Gorter, Weinm.), ins. Osilia! (Lucé), Livonia! (Fischer), Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilibert, Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan, Mart.)] et australi [Kiew (Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), ad Tanain (Henning)] inque omni Sibiria (J. G. Gmel.) [uralensi (...), altaica! (Fl. alt., Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*), baikalensi (Georgi, Turcz.)] et Davuria! (Turcz.). ♃.

*β. pilosus:* saule graciliore foliisque 3—5jugis plus minus pilosis, stipulis ampl...ribus.

L. pilosus. Chamisso *in Linnaea VI*, p. 548.

L. palustris. Hooker et Arn. in Beechey's *Voyage.* p. 113.

Hab. in Sibiria orientali [inter Wiluisk et Olekminsk! (Kruhse *pl. exs.*) et Kamtschatka! (Chamisso, Eschscholtz, Beechey ex Hooker et Arnot). ♃.

Varietas foliis amplioribus floribusque majoribus in vicinia monasterii Dolmatow provinc. Iset. occurrit, referente J. G. Gmel. l. c. p. ...

Quid?: *L. pedunculis paucifloris, floribus laxis, stipulis magnis, foliolis ova...* Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 8. Nr. 5. — Ab Aldano fl. in Kamtschatkam usque (J. G. Gmel.).

## 239. Orobus. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 376. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 356. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 49. 131. — Meisn. *gen.* p. 92. — *Comment.* p. 65. — Endlicher. *gen.* p. 1279.

Calyx 5fidus v. 5dentatus. Filamenta subulata. Stylus linearis v. ursum dilatatus, latere superiore planus ibidemque sub stigmate recto . recurvo deorsum pilosus. Legumen polyspermum. — Folia mucrone erbaceo terminata (cirrho destituta).

1. *O. hirsutus* (L. Sp. 1027) hirsutus v. glabriusculus, foliis unigis, foliolis ovatis v. ovato-oblongis acutis integerrimis multinerviis, ipulis semisagittatis ovatis v. ovato-lanceolatis, pedunculis paucifloris lio longioribus, dentibus calycinis subaequalibus lanceolato-subulatis losis tubo duplo longioribus corollam dimidiam superantibus, legumiibus compressis hirsutis.

O. hirsutus. Dec. *Prodr. II*, p. 376. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1164. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 152; *III*, p. 461. — Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 50. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 149. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — Ej. *Enum. Talüsch.* p. 115.

O. lathyroides. Habl. *taur.* p. 125 (ex M. a Bieb.).

O. laxiflorus. Desf. *Choix de pl. du coroll. de* Tournef. p. 83. t. 653. — Id. in *Annal. mus. paris.* a. 1808. XII. p. 57. t. 8. — Dec. *Prodr. II*, p. 376.

O. sylvaticus, foliis circa caulem auriculatis. Buxb. *Cent. III*, p. 22. t. 41.

Hab. in Tauria! (Habl., Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia! (Steven, M. a Bieb., Eichw.), Mingrelia (Eichw.) territorio Elisabethpol (Hohenack.), Caucaso orientali (Steven, M. a Bieb.), pr. Lenkoran inque mont. Talüsch usque ad alt. 500 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)], in litt. orient. m. caspii! (Karelin). ♃.

Variat superficie plus minus hirsuta v. villosa, vel praeter calycis ntes et legumina glabra; foliolis stipulisque latioribus et angustioris; stipulis foliolorum magnitudine vel minoribus.

2. *O. formosus* (Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. V*, p. 50. — Id. *in Act. Soc. linn. lond. IX*, p. 413. t. 36) glabermus, foliis unijugis, foliolis suborbiculato-ovatis subcordatis mucronutis venosis, stipulis minimis semicordato-sagittatis acutis denticulatis, dunculis unifloris (subbifloris Ser.) folio longioribus, dentibus calynis subaequalibus lanceolato-subulatis tubum aequantibus corolla multo evioribus, leguminibus lanceolatis glabris.

O. formosus. Dec. *Prodr. II*, p. 376. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 461.

Pisum Ochrus. Habl. ap. S. G. Gmel. *It. IV*, p. 171 (ex M. a Bieb.). — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1163.

Hab. ad radices alpis Tyfendagh Caucasi orientalis, circa fontes torrentis Chodjal, inter schisti fragmenta (Steven, M. a Bieb.). ♃. — Vidi spec. incompletum, a cl. Steven commun., in herb. Zeyheri.

3. *O. roseus:* glaberrimis, foliis unijugis, foliolis suborbiculatolipticis v. elliptico-oblongis mucronulatis reticulato-venosis subtus glauscentibus, stipulis parvis semisagittatis lanceolato-linearibus subulatis tegerrimis: lacinia inferiore brevissima, pedunculis subbifloris demum lio longioribus, dentibus calycinis ovato-triangularibus tubo brevioris; infimo longiore; superioribus brevioribus, petalorum unguibus

calycem superantibus, leguminibus oblongo-linearibus (immatur berulis et asperulis.

Lathyrus roseus. Steven *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 466. — Dec. *Prodr. II*, p. 370. — Hoh *Enum. Elisabethpol.* p. 248. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 723.

Hab. in provinc. caucas. [Iberia! (Steven, M. a Bieb., Wilhelms Kachetia! (Eichw. *pl. exs.*), territorio Elisabethpol (Hohenack.), m. D tschagh (C. Koch), regionibus occidentalibus! (Nordmann)]. ♃.

Ob cirrhi defectum Orobis adsociandus.

4. *O. lathyroides* (L. Sp. 1027) glaber, foliis unijugis, folic tis v. oblongo-ellipticis mucronatis tenuissime denticulatis ret venosis, stipulis semicordato-sagittatis basi subdentatis foliolis m minoribus, pedunculis multifloris folium superantibus, dentibus c abbreviatis tubo brevioribus; infimo reliquos superante, legu compressis glabris, seminibus globosis.

O. lathyroides. Dec. *Prodr. II*, p. 377. — Pall. *It. II*, p. 559. 649; *II* 317. 326. — Georgi. *It. I*, p. 225. — Falk. *Beitr. II*, p. 223. — *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1163. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 377. · *Cat. Baikal.* Nr. 383.

O. foliis conjugatis subsessilibus, stipulis dentatis. Gmelin. *Fl. sib. I* Nr. 15.

Lathyroides erecta, folio ovato-acuminato, caeruleis Viciae floribus et sili birica. Amman. *ruth.* p. 114, Nr. 151, t. 7, f. 2.

Hab. in omni Sibiria (Messerschmidt ex Amman.) [altaica! (Pall., des. barabensi (Falk), ad fl. Jenisei (Pall.) pr. Krasnojarsk (Turcz. baikalensi! (Georgi, Turcz.) et transbaikalensi (Pall., Turc Davuria! (Turcz., Frisch *pl. exs.*). ♃.

5. *O. vernus* (L. Sp. 1028) foliis 2—3jugis, foliolis ovati gisve acuminatis margine pilosiusculis nervoso-venosis, stipulis multo minoribus semisagittatis: lacinia inferiore acuminata, pe plurifloris folium demum subaequantibus, dentibus calycinis s abbreviatis; infimo longiore tubum subaequante, corolla calyc longiore, leguminibus compressiusculis glabriusculis, seminibus e subglobosis.

O. vernus. Dec. *Prodr. II*, p. 377. — Gorter. *Fl. ingr.* p. 112. — *I*, p. 160. — Lepech. *It. I*, p. 188; *III*, p. 27. 30. — Falk. *Beitr.* — Güldenst. *It. I*, p. 112. 195; *II*, p. 133. — Stephan. *Fl. mosq.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1164. — Jundz. *Fl. lithua* — Mart. *Fl. mosq.* p. 124. — Prytz. *Fl. fenn. breviar* p. 67. — *Enum.* p 28. Nr. 894. — Lucé. *Fl. osil.* p. 245. — Höfft. *Cat.* 47. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 357. — Fellm. *Ind. Kola.* Nr. 285. · *Skisse.* p. 168. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 157. — Claus. *In* Göbel *It. II*, p. 271. — Weinm. *Fl. petropol.* p. 72. — Wirzén. *F* — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 259. — Wirzén. *Cses*

O. pannonicus. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 86.

O. purpureo-caeruleus. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 100. — Ej. *Exerc.* p. 261.

O. foliis pinnatis ovatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule simpli *Fl. sib. IV*, p. 13. Nr. 16.

Lathyrus vernus. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 723.

Hab. in Rossia arctica [Kola! (Fellm.)], septentrionali [Fenni Wirzén)], media [a Newa fl. ad fl. Oka usque (Falk), Petropoli Weinm.), Esthonia (Fleischer et Lindemann), ins. Osilia (Lucé), L Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.),

(Erndt.), Volhynia (Besser, Eichwald), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan, Mart.), Pensa! (Jacquet *pl. exs.*), Kasan (Lepech., Wirzén), Simbirsk (Pallas), Orenburg et Saratow (Claus)] et australi [Kiew (Trautvett. *in litt.*), Podolia (Besser), Ucrania (Güldenst.), ad Tanain (Falk, Güldenst., Henning)], provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst.), in provinc. Letschkum (Koch), Imeretia! (Eichw. *pl. exs.*), prov. occidentalibus! (Nordmann)] et omni Sibiria (J. G. Gmel.) [uralensi (Lessing) pr. Tjumen (Lepech.), ad fl. Irtysch infra Tara (Falk), altaica! (Fl. alt.) et orientali inter Wiluisk et Jakutzk! (Kruhse *pl. exs.*)]. ♃.

Variat foliolis latioribus et angustioribus, quae in speciminibus hortensibus saepe oblonga v. lineari-oblonga evadunt. Specimina caucasica, a cl. Nordmann lecta, foliolis lato-ovatis ad O. variegatum accedunt, sed nervis 5 in quovis foliolo manifestis et floribus majoribus ab illo recedunt. Stipulae, praesertim inferiores, in planta caucasica etiam multo latiores: lacinia superiore suborbiculata, submucronata.

6. *O. venosus* (Willd. *herb.* ex Link. *Enum. h. berol. II*, p. 236. Nr. 2717) foliis subtrijugis, foliolis oblongo-linearibus v. elliptico-oblongis acuminatis margine pilosiusculis venosis enerviis, stipulis foliolo multo minoribus semisagittatis: lacinia superiore acuminata; inferiore abbreviata v. subnulla, pedunculis pluri- (8—10-) floris folium demum aequantibus v. superantibus, dentibus calycinis supremis brevissimis; infimo reliquis longiore tubo duplo breviore, leguminibus . . ., seminibus . . . . .

O. venosus. Dec. *Prodr. II*, p. 377. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 384.
O. vernus. Georgi. *It. I*, p. 225?
O. tuberosus. Georgi. *It. I*, p. 225? — Ej. *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 294?
Orobus. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 14, Nr. 18, t. 5, fig. sinistra (excl. synon.).

Hab. in Sibiria orientali ad superiorem Lena fl. (J. G. Gmel.) et transbaikalensi (Georgi?) in subalpinis! (Turcz.) inque Davuria! (var. latifolia — Turcz., Schtschukin). ♃.

Maxime affinis speciei antecedenti, sed foliolis venosis nec nervoso-venosis, dentibus calycinis brevioribus floribusque numerosioribus confertioribus dignoscendus.

7. *O. alpestris* (Waldst. et Kit. *pl. rar. Hungar. II*, p. 133. t. 126) foliis 3jugis, foliolis oblongo-lanceolatis acuminato-mucronatis nervoso-venosis margine tenuissime subserrulatis, rachi dilatato-marginata, stipulis semisagittatis utrinque acuminatis foliolo multo minoribus, pedunculis sub2- (rarius 3—5-) floris folium subaequantibus v. demum superantibus, dentibus calycinis supremis abbreviatis; infimo tubum subaequante, corolla calyce triplo longiore, leguminibus compressiusculis, seminibus glabriusculis globosis.

O. alpestris. Dec. *Prodr. II*, p. 377. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 358.
O. Frolovii. Fisch. ex Besser *in herb. Zeyheri.*

Hab. in Sibiria altaica! (Fl. alt.), pr. Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*). ♃.

Affinis O. verno, differt vero habitu graciliore, foliolis quam in vulgari O. verni forma angustioribus, rachi foliorum dilatata submarginata, corolla sesquimajore calyce triplo, nec ut in illo duplo longiore.

8. *O. aureus* (Steven ex Fischer et Meyer. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 42) puberulus demum glabrescens, foliis breviter petiolatis 3—4jugis, foliolis ovato-ellipticis mucronulatis penninerviis margine

cuspatis utrinque viridibus, stipulis semisagittatis basi dentatis foliolo multo minoribus, pedunculis folio vix longioribus, dentibus calycinis 2 superioribus abbreviatis; 3 inferioribus longitudine tubi, carina alis breviore, ovario sessili.

Hab. in Tauria (STEVEN ex FISCHER et MEYER). ♃.

O. luteus differt foliis subtus glaucis margine planis, carina alis paulo longiore; O. aurantiacus discrepat foliis plurijugatis, dentibus calycinis 4 abbreviatis; infimo elongato, carina alis paulo longiore, ovario stipitato (F. et M. l. c.).

9. *O. luteus* (L. SP. 1028) puberulus v. glaber, foliis sub4jugis, foliolis ovato-ellipticis mucronatis venosis margine planis subtus glaucis, stipulis semisagittato-ovatis basi subdentatis foliolo minoribus, pedunculis multifloris folium superantibus, dentibus calycinis 2 superioribus abbreviatis; infimo v. 3 inferioribus elongatis v. omnibus abbreviatis, carina alis paulo longiore, ovario sessili.

O. luteus. DEC. *Prodr. II*, p. 378.

*α. occidentalis* (FISCHER et MEYER. *Ind. III. sem. h. petropol.* p. 42) puberulus, dentibus calycinis 2 superioribus abbreviatis; 3 inferioribus elongatis.

O. luteus. PALL. *Ind. Taur.?* — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 152?

Hab. in Rossia australi [Bessarabia! (HASSHAGEN *pl. exs.*)] et Tauria? (PALL., M. a BIEB.). ♃.

An planta taurica eadem ac O. aureus. STEVEN?

*β. orientalis* (F. et M. l. c.) glabriusculus, dentibus calycinis omnibus abbreviatis triangularibus; superioribus obtusiusculis; intermediis acutis; infimo paulo longiore acuminato.

O. luteus. PALL. *It. II*, p. 25. 87. 93. 557; *III*, p. 316. 326. — GEORGI. *It.* p. 225. 556. 719. — LEPECH. *It. III*, p. 27. 67. 72. — GEORGI *Beschr. Russ. R. III.* 4. p. 1164. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 361. — KARELIN et KIRILOW. *Enum. pl. alt.* Nr. 283.

O. Gmelini. FISCH. *in litt.* ad DEC.

O. foliis pinnatis ovato-lanceolatis, stipulis triangulis, caule ramoso herbaceo. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 13, Nr. 17, t. 4.

Hab. in Sibiria uralensi (PALLAS, GEORGI, LEPECHIN, USPENSKI), altaica (J. G. GMEL., PALL., FL. ALT.), mont. Aktschavly et Tarbagatai (KAREL. et KIRIL.), pr. Krasnojarsk (TURCZ. *in litt.*) et baikalensi (GEORGI) inque Davuria (FISCH. et MEYER). ♃.

*γ. laevigatus*: glaberrimus, dentibus calycinis 2 superioribus obsoletis; 3 inferioribus brevissimis mucronatis; infimo vix ac ne vix quidem longiore.

O. laevigatus. WALDST. et KIT. *pl. rar. Hungar. III*, p. 270. t. 243. — DEC. *Prodr. II*, p. 378. — BESSER. *Enum.* p. 28. Nr. 893. — EICHWALD. *Skizz.* p. 468.

O. luteus. JUNDZ *Fl. lithuan.* p. 217.

Hab. in Rossia media [Lithuania (JUNDZ., EICHW.), Volhynia! (BESSER, HOHENACKER *in herb. Zeyheri*)] et australi [Podolia (BESSER)]. ♃.

10. *O. aurantius* (STEVEN in M. a BIEB. *Fl. t. c. III*, p. 462) pilosus, foliis (3-) 5—6jugis, foliolis ovatis acutis venosis margine planis subtus pallidioribus, stipulis ovato-cordatis, pedunculis multifloris folium aequantibus v. superantibus, dentibus calycinis 4 superioribus abbreviatis; infimo elongato, carina alis paulo longiore, ovario stipitato: stipite calycem superante.

urantius. Dec. *Prodr. II*, p. 378. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 149. — Eichw. *casp. cauc.* p. 23. 27. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 115.

ıyrus aurantius. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 723.

. in provinciis caucasicis [Ossetia (Koch), Iberia! (Steven ex M. a Bieb., Eichw.), Mingrelia, Kachetia et Somchetia (Eichw.), provincia Talüsch!, alt. 4—700 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)]. ♃.

**11. *O. niger*** (L. Sp. 1028) **glabriusculus, caule ramoso foliis (4-) xjugis, foliolis ellipticis mucronatis opacis subtus glaucis sub-ıso-venosis, stipulis semisagittatis hastatisve: laciniis lanceolato-ribus, pedunculis multifloris folium aequantibus v. superantibus, bus calycinis tubo brevioribus; 2 superioribus brevissimis conni-bus leguminibus compressis obsolete reticulato-venosis sessilibus, ıibus globoso-ellipsoideis.**

niger. Dec. *Prodr. II*, p. 378. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 102. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 262. — Güldenst. *It. I*, p 195; *II*, p. 343. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 478. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1164. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 154. 463. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 218. — Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 898. — Höfft. *Cat. Kursk.* p. 47. — Eichw. *Skizze.* p. 168. — Fleisch. et Lindem. *Fl. d. Ostseeprov.* p. 260.

foliis Viciae. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 86.

. in Rossia media [Curonia (Fleisch. et Lindem.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Volhynia (Besser), Kursk (Höfft.), Mosqua (Stephan)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser)], Tauria (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.), ad fl. Terek (Güldenst.). ♃.

**12. *O. tuberosus*** (L. Sp. 1028) **glaberrimus, caule alato, foliis 2—3- , foliolis oblongis v. lineari-oblongis acuminato-mucronatis opacis ıs glaucis 3—5nerviis, stipulis semisagittatis ovato-lanceolatis v. olatis, pedunculis 3—5floris folium subaequantibus, dentibus ca-is inaequalibus; 2 superioribus latioribus brevioribusque conniven- ; inferioribus tubum subaequantibus v. brevioribus, leguminibus ylindraceis oblique subreticulato-venosis, seminibus subglobosis.**

tuberosus. Dec. *Prodr. II*, p. 378. — Pall. *It. III*, p. 238. 246. — Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 101. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 262. c. icone. — Falk. *Beitr. II*, p. 223. — Steph. *Fl. mosq.* Nr. 477. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1164; *Nachtr.* p. 294. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 217. — Mart. *Fl. mosq.* p. 124. — Prytz. *Fl. fenn. breviar.* p. 68. — Eichwald. *Skizze.* p. 168.

radice tuberosa. Erndt. *Virid. warsaw.* p. 86.

ragalus sylvestris. Erndt. l. c. p. 18.

b. in Rossia septentrionali [Fennia (Prytz.)], media [Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Warsawia (Erndt.), Mosqua (Stephan, Mart.), Wiätka et Perm (Falk)] et australi [ad Wolgam inferiorem pr. Sarepta! (Blum *pl. exs.*)] inque Davuria? (Pall.). ♃.

Num planta Pallasii potius ad O. venosum spectat?

**13. *O. intermedius*** (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 360. — Ej. *Ic. pl. Fl.* t. 484) **parce pilosus v. glaber, caule simplici aptero, foliis 4- , foliolis anguste oblongis acuminato-mucronatis nervosis, stipulis sagittatis hastatisve basi subdentatis, pedunculis 4—8floris folio ulongioribus, dentibus calycinis 3 inferioribus tubum subaequan- ; 2 superioribus paulo brevioribus latioribus subconniventibus, minibus . . . . . ., seminibus . . . . .**

O. pallescens. WILLD. *herb.* Nr. 13,511. fol. 3.

Hab. in Rossia australi [pr. Zaritzyn! (PALL. *in herb.* WILLD.)] inque Sibi altaicae campestribus circa metallifodinam Nikolajewsk! (FL. ALT.). ♃.

14. *O. subvillosus* (LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 359. — Ej. *Ic. pl. F ross.* t. 483) pubescenti-villosus, subincanus, radice fibrosa, caule infer ramoso, foliolis subimparipinnatis, foliolis 5—9 oblongo-linearib acuminato-mucronatis, stipulis semilunatis subhastatisve radiatim inci dentatis, pedunculis 2—3floris folio duplo longioribus, dentibus cal cinis tubo brevioribus; 2 superioribus parum brevioribus intermedi que sursum curvatis, leguminibus . . . ., seminibus . . . .

A. subvillosus. BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 99.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Kurtschum! (FL. ALT.). ♃.

15. *O. albus* (L. *fil. Suppl.* 327) radice fasciculato-tuberosa, ca angulato superne alato, foliis 2—5jugis, foliolis linearibus v. linea oblongis acuminato-mucronatis, stipulis semisagittatis petiolum sub quantibus (brevioribusve v. illo paulo longioribus), pedunculis plurifl folium superantibus, dentibus calycinis ovato-lanceolatis; 2 superiori brevioribus, stylo lineari.

O. albus. DEC. *Prodr. II*, p. 379. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 11 — BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 895. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 359 in nota. EICHW. *Skizze.* p. 168.

O. lacteus. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 152; *III*, p. 462. — BESSER. *Enum.* p. 2 Nr. 896. — LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 358. — EICHW. *Skizze.* p. 168. — E *casp. cauc.* p. 27. — WILLD. *herb.* Nr. 13,508.

O. angustifolius. PALL. *It. I*, p. 176? 180?; *III*, p. 314? 507. — LEPECH. *I*, p. 202? — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1164?

*α. paucijugus* (LEDEB. *Fl. alt.* l. c.) subglaber, caule altiore subramoso erecto adscendente, foliis 2—3jugis, foliolis lineari-oblongis.

*β. multijugus* (LEDEB. l. c. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 485) subpubescens, caule h miliore ramoso stricto, foliis 3—5jugis, foliolis linearibus.

O. pallescens. WILLD. *herb.* Nr. 13,511. fol. 4.

O. hirsutus, angustifolius, floribus luteis. AMMAN. *ruth.* p. 109. Nr. 145.

O. hirsutus, angustissimis foliis, floribus luteis. AMMAN. *ruth.* p. 110. Nr. 14

*γ. versicolor:* caule erecto subramoso, foliis 2—3jugis, foliolis oblongo-linearib vexillo roseo, alis carinaque ochroleucis.

O. versicolor. GMEL. *Syst. natur. II*, p. 1108.
O. varius. SOLAND. in SIMS. *bot. mag.* t. 675. — DEC. *Prodr. II*, p. 379.
O. pallescens. WILLD. *herb.* Nr. 13,511. fol. 2.
Lathyrus varius. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 723.

Hab. *α.* in Rossia media [Volhynia! (BESSER, EICHW.), Simbirsk (PALL., LE CHIN), Orenburg! (PALL.)] et australi [Podolia! (BESSER, EICHW.), g Cherson! (LEDEB.), ad Tanain (M. a BIEB.) et Wolgam inferiorem! (PA LAS, M. a BIEB.)], in Caucasi campestribus (M. a BIEB.), Kachetia Somchetia (EICHW.) inque Sibiriae altaicae campestribus! (FL. ALT.).

*β.* in Sibiria uralensi (HEINZELMANN ex AMMAN) et altaica! (FL. ALT. ad fl. Ob! (PALL. *in herb.* WILLD.). ♃.

*γ.* in Rossia australi [gub. Cherson! et Jekaterinoslaw, ad Tanain (M. BIEB.)] inque provinciis caucasicis [Armenia (KOCH)]. ♃.

Hunc esse verum O. angustifolium L. vix dubitarem.

16. *O. Gmelini* (WEINM. *Tambow.* Nr. 102) caule simplicissi subangulato-sulcato, foliolis lineari-ensiformibus acutis nervosis, stipul

nisagittatis lineari-lanceolatis integerrimis, pedunculis elongatis folio lto longioribus, dentibus calycinis inaequalibus lanceolatis acutis.

)robus. GMEL. *Fl. sib. IV*, t. 5. fig. dextra angustifolia, excl. text. (satis bene convenit. WEINM. l. c.).

Iab. in Rossia media [Tambow in graminosis et ad agrorum margines (WEINMANN)]. ♃.

An varietas antecedentis?

17. *O. canescens* (L. *fil. Suppl.* 327) puberulus, radice ramosa, le erecto angulato, foliis brevissimis petiolatis 1—4jugis, foliolis ongo-linearibus acuminato-mucronatis, stipulis semisagittatis folio antioribus petiolum duplo v. pluries superantibus, pedunculis pluriis folio longioribus, dentibus ovato-lanceolatis; 2 superioribus breribus, stylo spathulato-dilatato.

. canescens *β.* pallescens (SER. in DEC. *Prodr. II*, p. 379) floribus albidis.
. pallescens. M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 153; *III*, p. 463. — BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 897. — EICHW. *Skizze.* p. 168. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL. *It. II*, p. 271. — WILLD. *herb.* Nr. 13,511. fol. 1 et 5.
. pannonicus. PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1165.
athyrus pallescens. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 723.

Iab. in Rossia media [Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Saratow et Orenburg (CLAUS)] et australi [Podolia! (ANDRZ. ex BESSER, EICHW.), Ucrania (PALL. *in herb.* WILLD.), gub Cherson! (EICHW.), circa Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*) et Sarepta (CLAUS)], Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), in m. Daratschitschagk (C. KOCH). ♃.

18. *O. sessilifolius* (SIBTH. et SM. *Fl. graec.* t. 692 ex *Prodr. Fl. aec. II*, p. 64) caulibus subsimplicibus angulatis, foliis-bijugis, foliooblongo-linearibus linearibusve subulatis approximatis, stipulis semigittatis lanceolato-linearibus subulatis petiolum pluries superantibus, ntibus calycinis subaequilongis lanceolatis tubi fere longitudine, peorum unguibus calycem aequantibus.

). sessilifolius. DEC *Prodr. II*, p. 380.
). digitatus. M. a BIEBERST. *Fl. t. c. II*, p. 153; *III*, p. 463. — WILLD. *herb.* Nr. 13,509.
). pyrenaicus. HABL. *taur.* p. 121. — PALL. *Ind. Taur.* — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1165. — STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc. IV*, p. 51.

Iab. in Tauria! (HABL., PALL., M. a BIEB., STEVEN). ♃.

19. *O. cyaneus* (STEVEN *in Mém. de la Soc. des Natur. de Mosc.* , p. 51) caule simplici angulato, foliis bijugis, foliolis oblongo-lineaus subulatis approximatis, stipulis semisagittatis lanceolato-linearibus ulatis petiolum pluries superante, dentibus calycinis inaequalibus; obus superioribus paulo brevioribus basi latioribus conniventibus, alorum unguibus calycem superantibus.

). cyaneus. DEC. *Prodr. II*, p. 380. — M. a BIEBERST. *Fl. t. c. III*, p. 464. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 149. — HOHENACK. *Enum. Elisabethpol.* p. 248.
athyrus cyaneus. C. KOCH *in Linnaea. XV*, p. 723.

Iab. in provinciis caucasicis [pr. Nartzana (M. a BIEBERSTEIN), in subalpinis Caucasi occidentalis, alt. 500—900 hexap. (C. A. MEYER) et orientalis (STEVEN, M. a BIEB.), Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS *pl. exs.*), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), in m. Daratschitschagk (C. KOCH)]. ♃.

Quid?: *O. lathyroides.* LEPECH. *It. I*, p. 10. 52. — In Rossia media [Wladimir et Nishny-Nowgorod (LEPECH.)]. — An O. vernus?

## Tribus IV. Hedysareae. Dec. *Prodr. II*, p. 307.

Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legumen transversim in loculos monospermos divisum et saepe in articulos secedens. Cotyledones planiusculae, per germinationem in folia conversae. Radicula inversa. — Folia 1—3foliolata v. imparipinnata, saepissime stipellata.

### *Subtribus I. Coronilleae.* Dec. *Prodr. II, p.* 308.

Flores umbellati. Legumina teretia v. compressa.

#### 240. Scorpiurus. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 308. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 50. 208. — Meisn. *gen.* p. 90. — *Comment.* p. 64. — Endlicher. *gen.* p. 1280.

Calyx campanulatus, 5dentatus, dentibus 2 superioribus ultra medium connatis subbilabiatus. Carina acuminato-rostrata. Stamina diadelpha: filamentis alternis apice in patellulam dilatatis. Legumen elongatum, circinnato-revolutum, longitudinaliter sulcatum, constans articulis 3—6 monospermis.

1. *S. subvillosa* (L. Sp. 1050) leguminis glabri costis inferioribus laevibus; exterioribus 6—8 aculeos rigidulos apice subuncinatos subconfertos gerentibus.

S. subvillosa. Dec. *Prodr. II*, p. 308. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 481.

Hab. in Tauria meridionali circa pagum Gaspra (M. a Bieb.). ⊙.

2. *S. vermiculata* (L. Sp. 1050) legumini glabri costis infimis subnullis, externis 10 tuberculos stipitatos confertos apice obtuse dilatatos gerentibus.

S. vermiculata. Dec. *Prodr. II*, p. 308. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 174.

Hab. in Tauria meridionali (Pall., M. a Bieb.). ⊙.

#### 241. Coronilla. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 309. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 50. 196. — Meisn. *gen.* p. 90. — *Comment.* p. 64. — Endlicher *gen.* p. 1280.

Calyx breve campanulatus, sinuato-5dentatus: dentibus 2 superioribus approximatis subcoalitis. Petalorum ungues calyce longiores v. sublongiores; carina acuta. Legumen elongatum, rectum v. arcuatum, teretiusculum v. tetragonum, ad genicula contractum, demum in articulos oblongos monospermos secedens.

Sect. I. *Emerus.* Tournef. Petalorum ungues calyce triplo longiores. Legumen subteres, striatum: articulis subcontinuis, vix secedentibus.

1. *C. Emerus* (L. Sp. 1146) fruticosa erecta, stipulis liberis lanceolatis, foliolis 5—9 obovatis, pedunculis subtrifloris, leguminibus teretiusculis.

C. Emerus. Dec. *Prodr. II*, p. 309. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1177. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 171.

Hab. in Tauria (Pall., M. a Bieb.). ♄.

**Sect. II.** *Coronilla.* Tournef. Petalorum ungues calyce vix longiores. Legumen tetragonum v. quadrialatum, evidenter in articulos secedens.

**2.** *C. vaginalis* (Lam. *Encycl. II*, p. 121) suffruticosa diffusa, stipulis ovatis in unam bidentatam oppositifoliam connatis, foliis 3—6jugis, foliolis obovatis; pari infimo a basi petioli remoto, umbellis -10floris, pedicellis calycis tubum aequantibus, dentibus calycinis superioribus obsoletis, leguminibus quadrialatis.

C. vaginalis. Reichenb. *pl. crit.* f. 65.
C. minima. Jacq. *Fl. austr.* t. 271.
C. an valentina? Pall. *Ind. Taur.?* — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1177?

Hab. in Tauria! (Steven *in herb. reg. berol.* nom. C. Emeri.). ♃.

**3.** *C. coronata* (L. Sp. 1047) herbacea erecta, stipulis inferioribus in unam emarginatam oppositifoliam connatis; superioribus basi connatis v. omnino liberis, foliis 3—6jugis, foliolis ellipticis v. obovatis; pari infimo basin petioli occupante, umbellis 15—20floris, pedicellis tubo calycis triplo longioribus, dentibus ⅓ tubi subaequantibus, leguminibus compresso-tetragonis rectis.

C. coronata. Jacq. *Fl. austr.* t. 95. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1177. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 172; *III*, p. 479. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 200.
C. montana. Scopoli. *Fl. carniol.* ed. 2. II. p. 72. — Dec. *Prodr. II*, p. 310. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 143.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb., Steven *pl. exs.*) et provinciis caucasicis [m. Beschtau, pr. Konstantinogorsk et acidulam Nartzana, alt. 250—500 hexap.! (C. A. Meyer), in Iberia! (Wilhelms, Eichw.) et Mingrelia (Eichwald)]. ♃.

**4.** *C. iberica* (Steven in M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 171; *III*, 479) herbacea adscendens, stipulis liberis membranaceis orbiculatis ciliato-denticulatis, foliis 4—5jugis, foliolis obovatis retusis emarginative ciliatis; pari infimo a basi petioli remoto, umbellis 5—8floris, pedicellis calycis tubum dentibus duplo longiorem subaequantibus, leguminibus compresso-tetragonis arcuatis.

C. iberica. Dec. *Prodr. II*, p. 310. — Treviranus *in Linnaea II*, p. 386. — Eichw. *casp. cauc.* p. 22. 26.

Hab. in provinciis caucasicis [Iberia! (Steven, M. a Bieb., Wilhelms, Eichwald), Mingrelia! (Eichw., Nordmann), Kachelia et Somchetia (Eichw.)]. ♃.

An eadem ac C. cappadocica Willd. *Spec. pl. III*, p. 1152, cujus stipulae parvae persistentes subrotundo-cuneatae retusae ex Willd.?

**5.** *C. scorpioides* (Koch. *Syn.* p. 188) herbacea, stipulis minutis in unam oppositifoliam connatis, foliis ternatis sessilibus, foliolo impari maximo, leguminibus tetragonis striatis arcuatis.

Ornithopus scorpioides. L. Sp. 1049. — Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1178. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 173. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 251.
Astrolobium scorpioides. Dec. *Prodr. II*, p. 311.

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (M. a BIEB., WILHELMS), Caucaso orientali (M. a BIEB.), territorio Elisabethpol et provincia Karabagh (HOHENACK.)]. ⊙.

6. *C. cretica* (L. SP. 1048) herbacea adscendens, stipulis (parvis) lanceolatis liberis, foliis 4—8jugis, foliolis foliorum inferiorum obovatis retusis; superiorum oblongo-cuneatis, pedunculis sub anthesi folio brevioribus basi setosis, umbellis 3—6floris, pedicellis calycem aequantibus, leguminibus tetragonis.

C. cretica. DEC. *Prodr. II*, p. 310. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 172; *III*, p. 480. — EICHW. *casp. cauc.* p. 5.

Hab. in Tauria meridionali (M. a BIEB.) et provinciis caucasicis [Iberia! (WILHELMS *pl. exs.*), circa Derbent (EICHW.)]. ⊙.

7. *C. varia* (L. SP. 1038) herbacea procumbens, radice repente, stipulis lanceolatis liberis, foliis sub10jugis, foliolis oblongis obtusis retusisve submucronatis, umbellis sub20floris, pedicellis calycis tubo 2—3plo longioribus, leguminibus tetragonis.

C. varia. DEC. *Prodr. II*, p. 310. — PALL. *It. III*, p. 683. — LEPECHIN. *It. I*, p. 219. — GILIB. *Fl. lithuan. IV*, p. 109. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 264. — FALK. *Beitr. II*, p. 227. — GÜLDENST. *It. I*, p. 112. 196; *II*, p. 20. 24. 38. 69. 71. 81. 85. 163. 174. 187. 344. — PALL. *Ind. Taur.* — BÖBER in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 258. — GEORGI *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 295. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 172. — JUNDZ. *Fl. lithuan.* p. 220. — MART. *Fl. mosq.* p. 127. — BESSER. *Enum.* p. 29. Nr. 925. — HÖFFT. *Cat. Kursk.* p. 48. — TREVIRANUS *in Linnaea II*, p. 387. — C. A. MEYER. *Ind. cauc.* p. 144. — EICHW. *Skisse.* p. 167. — Ej. *casp. cauc.* p. 29. — CLAUS *Ind. des. in* GÖBEL *It. II*, p. 270. — WEINM. *Tambow.* Nr. 107. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p. 111. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 721.
C. flore vario. ERNDT. *Virid. warsaw.* p. 34.
Astragalus glaucoides. S. G. GMEL. *It. I*, p. 127. t. 21.

Hab. in Rossia media [Lithuania! (GILIB., JUNDZ., EICHW., KRUMBIEG *pl. exs.*), Warsawia (ERNDT.), Volhynia (BESSER, EICHW.), Kursk (BÖBER, HÖFFT.), Mosqua (MARTIUS), Tambow (WEINM.), Pensa! (JACQUET *pl. exs.*), Kasan (C. A. MEYER *in litt.*), Saratow (LEPECH.)] et australi [Kiew (GÜLDENST., TRAUTVETTER *in litt.*), Podolia (BESSER), Ucrania (GÜLDENST.), gub. Cherson! (LEDEB.), Jekaterinoslaw (GÜLDENST.), pr. Taganrog! (ELSINGK *pl. exs.*), terra Cosaccorum ad Tanain (PALL., S. G. GMEL., GÜLDENST., HENNING), inter Tanain et Wolgam (FALK), in deserto caspio (CLAUS)] Tauria (PALLAS, M. a BIEB.) et provinciis caucasicis (M. a BIEB., KOCH *in litt.*) [ad fl. Terek (GÜLDENST.), in promontorio totius Caucasi, alt. 150—500 hexap. (C. A. MEYER), mont. Beschtau (GÜLDENST., C. A. MEYER), Ossetia et Radscha (C. KOCH), Somchetia (EICHW.), territorio Elisabethpol (HOHENACK.), provincia Karabagh et Talüsch (HOHENACK.), ins. Sara m. caspii! (KIESERITZKI *pl. exs.*)], in litt. orientali m. caspii! (KARELIN). ♃.

## 242. Ornithopus. L.

DEC. *Prodr. II*, p. 311. — KOCH. *Deutschl. Fl. V*, p. 50. 203. — MEISN. *gen.* p. 90. — *Comment.* p. 64. — ENDLICHER *gen.* p. 1280.

Calyx tubulosus, 5dentatus: dentibus 2 superioribus basi connatis. Carina rotundato-obtusa. Filamenta alterna-superne dilatata. Legumen elongatum, rectiusculum v. arcuatum, compressum, ad genicula utrinque contractum.

1. *O. perpusillus* (L. SP. 1049) pedunculis folio longioribus, calycis dentibus ovatis tubo triplo brevioribus, rostro articulum leguminis aequante.

O. perpusillus. Dec. *Prodr. II*, p. 312. — Falk. *Beitr. II*, p. 227. — Stephan. *Fl. mosq.* Nr. 493. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III.* 4. p. 1178.

O. subumbellatus. Gilibert. *Fl. lithuan. IV*, p. 108. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 266.

Hippocrepis comosa. Lucé. *Fl. osil.* p. 248?

Hab. in Rossia media [Livonia (Georgi), ins. Osilia? (Lucé), ad Wolgam super. pr. Twer (Falk), Mosqua (Stephan)]. ⊙.

## 243. Hippocrepis. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 312. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 50. 205. — Meisn. *gen.* p. 90. — *Comment.* p. 64. — Endlicher *gen.* p. 1280.

Calyx campanulatus, 5dentatus, dentibus 2 superioribus ad medium connatis subbilabiatus. Carina acuminato-rostrata. Filamenta alterna apice dilatata. Legumen elongatum, compressum, articulatum: articulis proximis ad suturam superiorem semicirculariter v. circulariter excisis, indehiscentibus, monospermis, secedentibus. Semina reniformia: umbilico centrali.

**1.** *H. unisiliquosa* (L. Sp. 1050) floribus axillaribus solitariis geminisve brevissime pedicellatis, leguminibus undique v. ex parte tuberculatis v. muriculato-scabris.

H. unisiliquosa. Dec. *Prodr. II*, p. 313. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 174. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — Fischer et Meyer. *Ind. VI. sem. h. petropol.* p 10.

H. univalvis. Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1178.

H. monocarpa. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 480 (test. Fischer et Meyer. *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 38). — Dec. *Prodr. II*, p. 313.

H. biflora β. persica: foliolis plerisque emarginatis. Fischer et Meyer. *Ind. IV. sem. h. petropol.* p. 38.

H. biflora β. foliolis retusis. Fischer et Meyer. *Ind. V. sem. h. petropol.* p. 13. Nr. 1043 (test. cl. auct.). — Hohenack. *pl. exs. un. itiner.* 1838.

Hab. in Tauria (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [territorio Elisabethpol! (Hohenack.), prov. Kuba pr. Bäschbarmak! (Hansen *pl. exs.*), Schirwan pr. Schamachi (M. a Bieb.) et Karabagh (Fisch. et Meyer)], in litt. orient. m. caspii! (Karelin *pl. exs.*). ⊙.

**2.** *H. ciliata* (Dec. *Prodr. II*, p. 313) pedunculis folio subbrevioribus, leguminibus arcuatis ad semina villoso-hispidis ad alterum latus subciliatis.

β. *pedunculis bifloris.*

H. dicarpa. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 470.

Hab. in Tauria meridionali (M. a Bieb.). ⊙. — Mihi ignota.

**3.** *H. pusilla.* Fisch. et Meyer ex Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 111.

Hab. in campis Arabski in provincia Scheki, ubi unicum specimen leg. cl. Hohenacker. — Caeterum mihi ignota.

## 244. Bonaveria. Scop.

Endlicher *gen.* p. 1280. — (Securigera. Dec. *Prodr. II*, p. 313. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 195. — Meisn. *gen.* p. 90. — *Comment.* p. 64).

Calyx brevis, campanulatus, 5dentatus, dentibus 2 superioribus ultra medium connatis bilabiatus. Carina acuminato-rostrata. Filamenta alterna apice dilatata. Legumen elongatum, plano-compressum,

suturis incrassatis continuis, inter semina isthmis notatum, in artic los non secedens.

1. *B. Securidaca* (Scop. *Introduct.* 1420).

Coronilla Securidaca. L. Sp. 1048. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 11 — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 172; *III*, p. 479. — Eichw. *casp. cauc.* p. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 251.

C. parviflora. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 173 (ex ipso, — non Willd. *Spec. III*, p. 1155).

Securigera Coronilla. Dec. *Prodr. II*, p. 313. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 1 — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 111.

Securidaca legitima. Gärtn. *de fruct. II*, p. 337, t. 153, f. 3.

Hab. in Tauria! (M. a Bieb.) et provinciis caucasicis [Iberia et Ming (Eichw.), territorio Elisabethpol et provinc. Karabagh (Hohenack.), Cau orientali (M. a Bieb.), provinc. Schirwan (Hohenack.) et Talüsch pr. Le ran et Kisilagatsch (Hohenacker) et pagum Drych, alt. 300 hexap.! (C. Meyer)]. ⊙.

## *Subtribus II. Euhedysareae.* Dec. *Prodr. II*, p.

Flores racemosi v. spicati. Legumen compressum.

### 245. Hedysarum. Jeaum.

in Desvaux *Journ. bot. III*, p. 61, excl. spec. — Dec. *Prodr. II*, p. 340. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 365. — Koch. *Deutschl. Fl. V*, p. 50. 209. — *gen.* p. 91. — *Comment.* p. 65. — Endlicher *gen.* p. 1285.

Calyx 5fidus v. 5partitus: laciniis lineari-subulatis, subaequalibus. Corolla vexillo amplo; carina oblique truncata, alas superante. Genitalium fasciculus abrupte infractus. Filamenta diadelpha, subulata. Legumen pluri-articulatum, ad utramque suturam crenatum: articulis sublenticularibus, monospermis.

Sect. I. *Echinolobium.* Dec. l. c. Leguminum articuli in disco villosi, costati, muricati v. glochidati.

† Subacaules, calycinis laciniis subulato-elongatis.

1. *H. grandiflorum* (Pall. *It. II.* app. p. 743, Nr. 120, t. Y) acaule, foliis sub3- (4-) jugis, foliolis ellipticis subtus sericeo-ca calyce alas subaequante v. illis paulo breviore, carina alas super vexillo breviore, leguminibus sub5articulatis: articulis albo-villosis r gosis disco muricato: spinulis apice glochidatis.

H. grandiflorum. Dec. *Prodr. II*, p. 340 (excl. synon. Gmel. sib. ?). — Pall. *It. III*, p. 314. 332. 346. 503. 504. 508. 509. — M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 482. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 270.

H. argenteum. Falk. *Beitr. II*, p. 227. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4 p. 1179 (hoc cum sequentibus confusum).

H. sericeum. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 176.

Astragalus grandiflorus. Pall. *It. I*, p. 154. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 196. — Lepech. *It. I*, p. 219.

Hab. in Rossiae mediae parte maxime orientali [Saratow (Lepechin), Simbirs (Pall.), Orenburg! (Pall., Falk, Karelin *pl. exs.*, Claus, Lessing in *herb. reg. berol.*) et australi [gub. Cherson (M. a Bieb.), Astrachan (S. G. Gmelin)], provinciis caucasicis [Iberia (M. a Bieb.)] inque Sibiria uralensi (Pall., Falk) et altaica ad fl. Jenisci? (Pall.). ♃.

Folia in omnibus speciminibus a me visis 3-, in icone Pallasiana juga.

Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 61, Nr. 78, t. 31, ob flores purpurascentes folia multi- (6—8-) juga vix hujus loci, potius ad Oxytr. grandiflorum pertinere videtur.

2. *H. splendens* (Fisch. ex Dec. *Prodr. II*, p. 340) caule abbreviato, foliis 1—3jugis, foliolis ovato-orbiculatis supra adpresse pilosis subtus argenteo-sericeis, pedunculis petiolisque adpresse pilosis subsericeis, calyce corolla plus duplo breviore alas subaequante, carina alis 2—3plove longiore vexillum emarginatum sub anthesi subsuperante, leguminibus subquadriarticulatis: articulis rugosis subreticulatis villosis parce muriculatis.

H. splendens Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 337. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 52. — Bongard et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 95.

H. grandiflorum. Pall. *It. II*, p. 461?

Hab. in Sibiria altaica in promontoriis meridionalibus! inque deserto soongoro-kirghisico! (Fl. alt.), ad fl. Irtysch pr. Shelesenka? (Pall.). ♃.

3. *H. argyrophyllum:* caule abbreviato, foliis 3—4jugis, foliolis ellipticis subtus sericeo-argenteis, pedunculis petiolisque patulo-pilosis, calyce $\frac{2}{3}$—$\frac{3}{4}$ corollae aequante alis vix breviore, carina alas superante vexillo breviore, leguminibus (immaturis) 5articulatis: articulis rugosis densissime albo-tomentosis (asperis?).

H. argenteum. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 270.

H. villosum, argenteum, non ramosum, floribus spicatis, purpureo-violaceis. Amman *ruth.* p. 118. Nr. 155.

H. spicis radicatis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 30, Nr. 38, t. 13 (ob syn. Amman. huc revocatum).

Hab. in Rossia australi [ad inferiorem Wolgam pr. urbem Chwalynsk in montibus cretaceis! (Claus)] inque Sibiriae uralensis parte meridionali circa m. Guberlinsk! (Karelin) in deserto Kirghisorum (Heinzelmann ex Amman et J. G. Gmel.). ♃.

Non solum partium floralium conditione, sed etiam floribus nonnihil majoribus, pilis in pedunculis petiolisque magis patulis, foliolis angustioribus subtus magis argenteis a subsequente differre videtur. Legumina matura mihi ignota sunt.

4. *H. argenteum* (Linn. *fil. Suppl.* 333) subacaule, foliis sub 4-(3—5-) jugis, foliolis ovato-ellipticis subtus sericeo-nitidis, pedunculis petiolisque adpresse pilosis, calyce corolla paulo breviore, carina alis duplo longiore vexillum aequante, leguminibus 3—4articulatis: articulis albo-tomentosis rugosis tuberculato-asperis.

H. argenteum. Dec. *Prodr. II*, p. 340 (excl. synon. Gmel. sib.). — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 175 (excl. synon. Gmel. et Amman). — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 144.

H. grandiflorum. Besser. *Enum.* p. 29. Nr. 928 (fide specim. in herb. reg. berolin. asservat.). — Eichw. *Skizze.* p. 167.

Hab. in Rossia australi [Podolia australi! (Andrz. ex Besser, Eichw.) inque collibus calcareis promontorii caucasici circa Konstantinogorsk! (M. a Bieberst., Steven *pl. exs.*) alt. 250 hexap. (C. A. Meyer). ♃.

5. *H. candidum* (M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 176) subacaule, foliis 3—4jugis, foliolis ovato- v. suborbiculato-ellipticis supra adpresse

piloso-pubescentibus subtus sericeo-argenteis, pedunculis patentissimis petiolis patulo-pilosis, calyce corollam subaequante, carina alis duplo longiore vexillum aequante v. illo breviore, leguminum articulis rugosis tomentosis.

H. candidum. Dec. *Prodr. II*, p. 340.
H. cretaceum. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 1181.

*β. humilius*: scapis declinatis. M. a Bieb. l. c.

H. humile. Habl. *taur.* p. 152 (ex M. a Bieb.). — Georgi l. c. p. 1180 quoad pl. tauricam.
H. supinum. Pall. *Ind. Taur.* — Georgi l. c. p. 1181.

Hab. in Tauriae collibus cretaceis! (Pall., Habl., M. a Bieb.). ♃.

Maxime affine H. argenteo, diversum tamen pedunculis patentissime, petiolis patulo-pilosis, calyce pilis longioribus et crebrioribus obtecto: dentibus longioribus latioribusque, bracteis majoribus et leguminum articulis (ex M. a Bieb.) minus exasperulis.

Willd. (*Spec. pl. III*, p. 1205) sub nomine H. argentei hoc ab affinibus non separavit.

6. *H. microphyllum* (Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 368) subacaule, foliis sub5- (4—8-) jugis, foliolis ellipticis supra parce pilosis viridibus subtus subsericeo-argenteis, pedunculis petiolisque patentissime villoso-hirsutis, calyce corolla subduplo breviore, alis calyce sesquilongioribus carina vexillum aequante $\frac{1}{4}$ brevioribus, leguminibus . . . . . .

Hab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk et baikalensi ad fl. Angara ultra Balagansk! (Turcz.). ♃.

†† Caulescentes, laciniis calycinis elongatis subulatis linearibusque fructibus muricatis v. setosis.

7. *H. soongoricum* (Bongard in Ej. et Meyer. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 96. t. 8) caule erecto, foliis 6—7jugis, foliolis anguste oblongis supra glabriusculis subtus adpresse pilosis subincanis, spicis axillaribus elongatis, leguminis articulis 2—3 subellipticis puberulis setisque apice hamatis obtectis.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Bukan! (Bong. et Meyer). ♃.

Planta herbacea, sesquipedalis et ultra. Caules e radice plures ramosi, parum angulosi, pube adpressa cani. Folia 6—7juga: foliolis oppositis v. quandoque subalternis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis v. etiam acutis, supra glabriusculis, sub lente punctulates, subtus pube adpressa alba canis, $\frac{1}{2}$—1 poll. longis, 1—3 lin. latis. Stipulae elongae, acutae. Flores subspicati, rosei. Pedunculi axillares, elongati, folio duplo fere longiores. Bracteae membranaceae, lanceolato-acuminatae, puberulae, pedicello longiores. Calyx basi bracteolis duabus linearibus suffultus, pube adpressa canus, 5partitus: laciniis e lanceolato-subulatis. Corolla calyce duplo longior. Vexillum complicatum, obcordatum, quam carina paulo brevius. Alae obtusae, parvae. Carina obtusa, alis duplo longior. Stamina diadelpha. Ovarium subellipticum, incanum. Stylus filiformis, curvus. Leguminis articuli 2 v. 3, subelliptici, puberuli setisque apice hamatis tecti (B. et M. l. c.).

8. *H. echinocarpum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 261) caule erecto, foliis 7jugis, foliolis oblongis obtusis mucronulatis supra

bris subtus scabris, pedunculis folio duplo v. triplo longioribus, spicis num elongatis, dentibus calycinis subulatis tubo longioribus, leguminis iculis 4—5 suborbiculatis compressis tomentosis utrinque aculeolis cilibus dense obtectis.

ab. in Sibiriae altaicae rupestribus montium Tarbagatai ad torrentem Dschanybek inque campestribus circa montes Aktschavly (Karel. et Kiril.). ♃.

Leguminis aculeolis gracilibus longis ab omnibus ejusdem subdi-ionis facile dignoscitur (Karel. et Kiril. l. c.).

Species mihi ignota, forsan ab antecedente non diversa, licet diagno-a cl. auctoribus propositae non omnibus partibus conveniunt. Fo-a H. echinocarpi dicuntur obtusa, mucronulata, subtus scabra, quae antecedente acuta, subtus pilis adpressis subincana sunt. Legumina H. echinocarpo 4—5-, in H. soongorico 2—3articulata: articulis in tomentosis, aculeolis gracilibus dense obtectis; in hoc setis apice natis tectis.

†† Caulescentes, calycis laciniis elongatis subulatis, fructibus osis aut pubescentibus, rugosis: rugis cristatis aut reticulatis.

9. *H. setigerum* (Turcz. in Fisch. et Meyer. *Ind. I. sem. h. pe-tol.* p. 29. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 364) caulescens v. subacaule, is 5—8jugis ellipticis oblongisve supra parce pilosis glabrisve punc-s subtus sericeo-argenteis, dentibus calycinis tubo duplo longioribus duplo brevioribus, carina vexillum aequante alas paulo superante, uminis articulis ellipticis rugosis villosis muricato-setosis.

ab. in Sibiria altaica pr. Krasnojarsk, baikalensi! ad fl. Angara pr. Balagansk, transbaikalensi! et orientali inter Jakutzk et Ochotzk inque Davuria! (Turcz.). ♃.

Variat caule elongato v. abbreviato, subnullo, spicis brevioribus pactis v. elongatis laxiusculis, floribus purpurascentibus v. albis. — sequenti affine.

10. *H. polymorphum* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 338) caule adscen-te v. erecto, foliis 5—9jugis, foliolis ellipticis v. oblongis supra resse pilosis glabrisve punctatis subtus subsericeis v. adpresse pi-s, spicis pedunculatis confertis, carina vexillo paulo breviore alas rante, leguminibus erectis: articulis rugosis albo-villoso-tomentosis ubescenti-incanis.

*pumilum*: caulibus adpresse pilosis prostratis caespitosis, foliis 5—6jugis, foliolis lato-ellipticis subtus albo-sericeis supra adpresse pilosis, vexillo carinam subaequante, calycis dentibus tubo duplo longioribus, leguminis articulis subquinque transverse rugosis pubescenti-incanis.

H. polymorphum α. pumilum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 226.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Tschuja! (Fl. alt.), in deserto soongoro-kirghisico ad rivulum Tschakyrty (Karel. et Kiril.). ♃.

*prostratum*: caulibus patenter pilosis prostratis caespitosis, foliis 6—8jugis, foliolis lato-ellipticis subtus albo sericeis supra parce pilosis, vexillo carinam parum superante, calycis dentibus tubo plus duplo longioribus, leguminis articulis subquaternis transverse rugosis pubescenti-incanis, subinde setis crassis rarissimis e pube emergentibus.

H. procumbens. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 33.

H. prostratum. Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 262. 265.

H. roseum. STEPHAN *herb.* — DEC. *Prodr. II*, p. 342. — SIMS *in Botan. Mag.* t. 996? — AIT. *h. kew. ed. 2. IV*, p. 346?

Hab. in Sibiria altaica frequens! (FL. ALT., SCHANGIN), in deserto soongoro-kirghisico ad riv. Dschargurban (SIEVERS). ♃.

*γ. adscendens*: caulibus adpresse pilosis adscendentibus subcaespitosis, foliis 7–4jugis, foliolis ellipticis subtus sericeis supra parce pilosis; junioribus argenteis, vexillo carinam parum superante, calycis dentibus tubo sesquilongioribus, leguminis articulis 3—5 transverse rugosis pubescenti-incanis.

H. polymorphum *γ.* adscendens. LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 51. — KARELIN et KIRILOW. *Enum. pl. alt.* Nr. 226.
H. rytidocarpum. DEC. *Prodr. II*, p. 341.
H. prostratum. PALL. *in herb.* PATR. ex DEC. l. c.
H. grandiflorum. SCHANGIN in PALL. *n. nord. Beitr. VI*, p. 45?

Hab. in convallibus montium altaicorum! (FL. ALT.), Arkalyk deserti soongoro-kirghisici (KAREL. et KIRIL.). ♃.

*δ. suberectum*: caulibus adpresse pilosis suberectis, foliis 6—8jugis, foliolis ellipticis subtus subsericeis supra pilosis; junioribus subargenteis, vexillo carinam superante, calycis dentibus tubo sesquilongioribus, leguminis articulis ...nis reticulato-rugosis pubescenti-incanis.

H. Gmelini. LEDEB. in *Mém. de l'Acad. des scienc. de St. Petersb. V*, p. ...
H. altaicum. FISCH. ex DEC. *Prodr. II*, p. 342.
H. venustum. FISCH. ex DEC. *Prodr. II*, p. 342.
H. roseum. CHAMISSO *in Linnaea VI*, p. 547.
H. ibericum. WILLD. *herb.* Nr. 13,870 ex CHAMISSO.
H. obscurum. GEORGI *Beschreib. d. Russ. R. Nachtr.* p. 295 (ex cit. GMEL.).
H. foliis pinnatis, leguminibus articulatis lanatis, caule diffuso. GMEL. *Fl. ... IV*, p. 29, Nr. 37, t. 12.

Hab. in omni Sibiria (J. G. GMEL.) altaica! (FL. ALT.) et orientali! (... DOWSKI) inter Jakutzk, Olekminsk et Wiluisk! (KRUHSE *pl. exs.*). ♃.

*ε. elatum*: caule erecto pilis brevissimis adpressis, foliis 8—9jugis, foliolis ovali-ellipticis subtus pilis brevissimis adpressis supra glabris, vexillo carinam superante, calycis dentibus tubo triplo longioribus, leguminis articulis ....

Hab. in Sibiria altaica pr. Salair! (GEBLER, FL. ALT.), ad fl. Abakan in Jenisei fl. defluentem! (LESSING *in herb. reg. berol.*). ♃.

Planta maxime varians superficie, caulium altitudine et directione, foliolorum numero et forma, spica longius vel brevius pedunculata, magis v. minus elongata, multi- v. pauciflora, longitudine dentium calycis, magnitudine petalorum omnium et in specie vexilli, demum leguminis articulorum numero et superficie.

11. *H. tauricum* (PALL. *in nov. Act. petropol. X*, p. 315) caule erecto, foliis 4—6jugis, foliolis oblongis utrinque parce adpresse pilosis subtus subincanis, calycis incanis dentibus tubo paulo longioribus, vexillo emarginato alis longiore carina breviore, leguminis articulis reticulato-venosis incanis.

H. tauricum. DEC. *Prodr. II*, p. 342. — M. a BIEB. *Fl. t. c. II*, p. 177; *Fl. ...* p. 482 (excl. H. roseo Botan. Mag.). — Ej. *Cent. rar. ross.* t. 85 (ex *Fl. t. c. III.*).

Hab. in Tauria! (PALL., M. a BIEB.). ♃.

12. *H. Razoumowianum* (HELM et FISCHER ex DECAND. *Prodr. ...* p. 342) caule erecto, foliis 6—7jugis, foliolis lineari-oblongis oblongis utrinque parce adpresse pilosis supra (subinde glabris) punctatis, racemis cum pedunculo folio plus duplo longioribus, calycis pilosi dentibus lanceolato-subulatis tubo duplo longioribus, corolla calyce du...

ngiore, carina alis sesquilongiore vexillo emarginato paulo breviore, guminis articulis rugoso-cristatis: cristis submuriculatis pubescenti-llosis.

H. Razoumowianum. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 270.

Hab. in Rossiae mediae parte maxime orientali: in montibus supra Orenburg! (Helm, Claus, Karelin *pl. exs.*). ♃.

Varietatem foliolis latioribus subtus magis incanis, carina nonnihil ijore, apice ad angulum exteriorem rotundato vexillum vix aequante, git am. Claus in montibus Guberlinsk!

13. *H. ibericum* (Steven in M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 177) caule ecto, foliis 4—5jugis, foliolis ellipticis mucronatis supra glabris sub-s parce adpresse pilosis, racemis laxis cum pedunculo folio subduplo gioribus, calycis pilosi dentibus e lata basi subulatis tubo duplo lon-oribus, corolla calyce plus duplo longiore, carina vexillum emargina-m aequante alas paulo superante, leguminis articulis laevibus incanis rgine crenulatis.

H. ibericum. Dec. *Prodr. II*, p. 342.

Hab. in Iberia! (Steven, M. a Bieb.). ♃.

Legumina non vidi.

14. *H. incanum*: caule erecto v. adscendente pilis adpressis sub-cano foliis 8—10jugis, foliolis elliptico-oblongis supra glabris puncta-subtus pilis adpressis incanis, racemis cum pedunculo folio plus du-longioribus, calycis pilosi dentibus e lata basi subulatis tubum perantibus, corolla calyce triplo longiore, carina alas aequante vexillo arginato vix breviore, ovario 3articulato densissime albo-villoso-nentoso, leguminibus . . . . .

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas! (Nordmann). ♃.

Ab H. nitido (Willd. *Spec. pl. III*, p. 1205), cui affine videtur, fert tomento caulis foliolorum pedunculorum et calycis nullo, folio-um numero et superficie in pagina superiore glaberrima nec nitido-ricea.

Caulis pedalis circiter, simplex, plus minus incanus et apicem ver-s flexuosus. Stipulae membranaceae v. scariosae, oppositifoliae; su-riores sensim profundius bifidae; supremae subdistinctae. Folia rumque 10juga cum impari. Foliola petiolulata, oblonga v. elliptica, ce rotundata mucronulata v. rarius acutiuscula, 5—7 lin. longa, —2½ lin. lata, supra glaberrima, punctata, subtus pilis breviusculis te adpressis incana. Racemi longe pedunculati densi v. laxiusculi, cteati: bracteis calycem subaequantibus, deciduis. Pedunculus ad-sse pilosus, folio 1½ v. 2plo longior. Pedicelli superficie pedunculi, cis tubo paulo breviores. Calyx adpresse pilosus: tubo campanu-, basi fusco; dentibus e lata basi subulatis, ciliatis, tubo subsesqui-gioribus; supremis ab invicem magis distantibus. Bracteolae 2 ad in calycis lanceolato-lineares, tubo breviores. Corolla (in sicco vi-ur) ochroleuca v. lutea: alis carinaque apice violaceis.

†††† Canescentes, calycis dentibus abbreviatis, legumin pubescentibus pilosisve, rugosis aut subcristatis.

15. *H. scoparium* (FISCHER et MEYER *in Enum. pl. nov.* SCHRENK lect. p. 87 in nota) caule fruticoso erecto, foliis infer 3—5jugis: foliolis oblongis utrinque (subtus densius) adpresse rachidibus foliorum superiorum longissimis efoliolatis, calycibu bilabiatis, alis calyce vix longioribus, vexillo carinam paulo sup leguminis articulis villosis rugosis inermibus.

Hab. in Sibiria altaica [deserto soongoro-kirghisico versus lacum Noo (FISCHER et MEYER)]. ♄.

Frutex 3—6pedalis, erectus, ramosissimus; truncus ramique flavescente secedente vestiti, stricti. Foliorum inferiorum 3—4 poll. longa, compresso-teretiuscula foliola profert 7—11, a obtusiuscula, glauca et utrinque pube simplici sparse incumbe spersa. Foliorum superiorum rachis longissima, 4—6 poll. lon res, nullis foliolis instructa, neque ullis cicatricibus notata, recurvato spinuloso fragili terminata. Hae rachides junciformes, latae characterem praebent valde singularem. Racemi pauciflor lares; foliorum rachide breviores; pedunculi interdum longissim pedales, apice floriferi. Flores breviter pedicellati, bractea bre lata fulti. Calyces pubescentes, basi bracteolis binis minutis au labiati: labio superiore 2-; inferiore 3dentato: dentibus filifo saepe reflexis et cito deciduis. Corolla quoad magnitudinem, et colorem H. fruticoso similis. Legumina 6—10 lin. longa, corolla persistente tecta: articulis crassis subovatis, ad suturam riorem linea compressa notatis, villosissimis, transverse rugo nullis spinulis armatis (F. et M. l. c.).

16. *H. fruticosum* (L. *fil. Suppl.* 333) caule fruticoso ere liis 5—7- (rarius 9-) jugis, foliolis alternis ellipticis oblongisve submucronulatis supra glabris punctatis subtus adpresse pubesc racemis paucifloris folium subaequantibus, floribus paucis dist calycis pilosi dentibus ovatis tubo dimidio vix longioribus, alis unguem vix superantibus, vexillo carina paulo longiore, legum ticulis pubescenti-villosis rugoso-cristatis subreticulatis: rugis e v. inermibus.

H. fruticosum. DEC. *Prodr. II*, p. 342. — PALL. *It. III*, p. 259. 437. ap Nr. 126. t. F, f. — SIEVERS in PALL. *n. nord. Beitr. VII*, p. 174. — *Cat. Baikal.* Nr. 365.
H. frutescens. PALL. *It. III*, p. 321. — GEORGI *Beschreib. d. Russ. R* p. 1179 (excl. patria Tauria et reg. tanaicensi).
Astragalus caulibus ramosis erectis, foliolis et floribus dissitis. GMEL. *Fl.* p. 45. Nr. 60, t. 22.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! et Davuria! (PALL., SIEVERS, SCHTSCHUKIN *pl. exs.*, KRUHSE *pl. exs.*). ♄.

## Sect. II. *Leiolobium*. DEC. l. c.

Leguminum articuli reticulati, laeves, glabri v. pilosi.

17. *H. glaucescens*: caule erecto ramoso, foliis sub7jugis, folioli cescentibus subglabris ellipticis mucronulatis, racemis pedunculatis: culo folium aequante, bracteis pedicellum subaequantibus subde

acteolis calycis tubo brevioribus, calycis pilosi dentibus subaequa-
bus e lata basi subulatis tubo longioribus, petalis subaequilongis, ger-
ine albo-villoso, leguminibus . . . . .

Hab. in provinciis caucasicis [Kachetia! (Hohenack. *pl. exs.*)]. ♃.

Tota planta pilis raris adpressis hinc inde adspersa est. Caulis pedalis, ramosus, inferne videtur sublignescens, superne flexuosus. liolorum paria plerumque 7, rarius pauciora, cum impari, magis quam affinibus ab invicem remota, ita ut interstitia foliolorum longitudi- m saepe superant, qua nota habitus alienus evadit. Stipulae inferiores unam oppositifoliam concretae; superiores distinctae, ovatae, acumi- tae, herbaceae. Racemi versus caulis et ramorum apicem ex foliorum llis, multiflori, erecti. Pedunculi folia adaequant v. superant. Co- la calyce (tubo cum dentibus) triplo circiter longior. Petala omnia sdem longitudinis; rarissime alae paulo sunt breviores. Legumina ota, ex germine videntur laevia, pubescentia.

18. *H. cretaceum* (Fisch. ex Dec. *Prodr. II*, p. 342) caule erecto, iis 4—7jugis, foliolis oblongis v. elliptico-oblongis utrinque rotunda- apice submucronulatis glabris, racemis elongatis gracilibus, bracteis dicello brevioribus deciduis, bracteolis minutissimis, calycis subbila- ti pilosi dentibus tubo duplo brevioribus, vexillo alas superante rina breviore, leguminis articulis 2—3 laevibus pubescentibus.

H. cretaceum. Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 270. — Lessing *in Linnaea IX*, p. 154. 177.

Hab. in Rossia australi [ad Wolgam! (Fisch. ex Dec. et Claus)] inque mont- uralensibus inter Miask et Slatoust inque sylva pr. Freudenthal non procul a Slatoust (Lessing). ♃.

Vidi duo specimina florifera e museo Acad. petropol. cum herb. . berol. communicata, quibus characterem supra indicatum adaptavi, que a Decandolleano non differt nisi foliolorum apice (acuto ex c.) et alis (calyce duplo longioribus ex Dec.), quae in speciminibus ne visis calycem ter v. quater superant. Planta uralensis, a cl. ssing observata, ob vexillum alis brevius a wolgensi differre videtur, hi vero ignota est.

19. *H. neglectum* (Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 340. — Ej. *Ic. pl. Fl. tt.* t. 482) caule erecto, foliis 7—10jugis, foliolis ovato-oblongis vel longis ellipticisve mucronulatis subtus pubescentibus, racemis longe dunculatis: pedunculo folium superante, bracteis pedicello longioribus sistentibus, bracteolis subsetaceis, calycis pilosi dentibus inferioribus um subaequantibus; 2 superioribus brevioribus, vexillo alas aequante ina breviore, leguminis articulis ellipticis pubescentibus membranaceo- ginatis.

. neglectum. Bunge *Enum. alt.* p. 74. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt* Nr. 267.
. caucasicum. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 178. — Dec. *Prod. II*, p. 343. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 144.
. lasiocarpum. Ledeb. *Ind. sem. h. dorpat. 1824.* p. 4. — Dec. *Prodr. II*, p. 341.
. alpinum. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 47?
. altaicum. Schangin in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. 68?

ab. in provinciis caucasicis [in Caucaso occidentali et in monte Kaischaur,

alt. 1000—1100 hexap. (C. A. Meyer), in Caucasi iberici alpestri Bieb.)] et Sibiriae altaicae alpestribus subumbrosis! (Fl. alt. alpinis m. Tarbagatai ad torrentem Tschcharak-Assu inque alpibus rym (Karel. et Kiril.). ♃.

Variat pedunculo longiore vel breviore, racemo densiore leguminibus pendulis v. suberectis; leguminum articuli vero (etiam, teste am. C. A. Meyer, in speciminibus herbarii M. pube adspersi sunt, ita ut H. neglectum et caucasicum in unam conjungendae videntur. Nomen antiquius (H. caucasicum) conse nisi patriam nimis arcte limitatam indicaret.

Variat quoque floribus albis.

20. *H. dasycarpum* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des N Mosc. 1840.* p. 68) caule adscendente ramoso, foliis 4—6jugis ellipticis oblongisve mucronulatis supra glabris subtus pubes racemis pedunculatis: pedunculis folium superante, bracteis pedic vioribus, bracteolis tubo calycis subbrevioribus, calycis pilosi subaequalibus tubum subaequantibus, carina vexillum paulo al superante, leguminis articulis ellipticis pubescentibus immargi

*β. depauperatum*: racemis brevius pedunculatis paucifloris.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk! (Turcz.). ♃.

Caules basi glabri, ad apicem cum petiolis pedunculisqu centes. Flores violacei, magnitudine et colore affinium (Turc

Maxime affine antecedenti et praeter dentes calycinos, qu ciminibus defloratis subaequales mihi visi sunt, leguminisque immarginatos, qui in antecedente semper margine membranac observantur, aegre dignoscitur.

21. *H. obscurum* (L. Sp. 1057) caule erecto, foliis 4—9jug lis ovato-oblongis v. oblongis ellipticisve mucronulatis subtus que pubescentibus, racemis longe pedunculatis: pedunculo foli superante, bracteis pedicello longioribus, bracteolis setaceis carinam subaequante v. illa breviore, leguminis articulis ellip berrimis membranaceo-marginatis.

H. obscurum. Dec. *Prodr. II*, p. 343. — Pall. *It. III*, p. 25. 34. 314. syn. Gmel. in nota alleg.). 368. — Georgi *Beschr. d. Russ. R.* 1179. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 341 (excl. syn. Gmel.). — Chamis *naea VI*, p. 547. — Bunge *Enum. alt.* p. 73. — Erman. *Verzeichn* — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 268.

H. alpinum. Pall. *It. II*, p. 180. 280. 559. 568; *III*, p. 316. — Lepec p. 72.

H. alpinum var. *β.* L. l. c.

H. consanguineum. Dec. *Prodr. II*, p. 343. — Bunge *Enum. alt.* p. 7

H. inundatum. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 366.

Hab. in Rossia arctica (Lapponia! et reg. arct. terrae Samojedarum *in litt.*)] inque Sibiria uralensi! (Pall., Lepech., Erman *in herb.* altaica! (Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.), ad fl. Jenisei (Pall.) lensi! (Turcz.), orientali inter Aldan et Ochotzk! (Turcz.), et [ad sinum Karicum m. glacialis (Sujef ex Pall.)]. ♃.

Variat caule elato v. humili; vexillo carina breviore (for garis) v. illam aequante (H. consanguineum); floribus major minoribus (H. inundatum); calycis laciniis setaceis subaequalib

longioribus v. latioribus inaequalibus, inferioribus tubum vix aequantibus, 2 superioribus brevioribus; bracteolis calyce longioribus v. brevioribus; foliolis latioribus v. angustioribus, subtus magis v. minus pubescentibus; stipulis majoribus v. minoribus, saturate fuscis v. pallidioribus. — Inter omnes has formas limites certas nullas invenire potui. Leguminis articuli glaberrimi, membranaceo-marginati unicam notam characteristicam praebent.

22. *H. sibiricum* (Poir. *Encycl. méth. suppl. V*, p. 17. — Lam. *Illustr.* t. 628. f. 3) caule erecto, foliis 4—9jugis, foliolis ovato-oblongis v. oblongo-ellipticis obtusis retusisve submucronulatis subtus puberulis, racemis elongatis longe pedunculatis: pedunculo folio longioribus, bracteis pedicello brevioribus, bracteolis calycis tubo brevioribus, calycis pubescentis dentibus tubo brevioribus inaequalibus, vexillo alas aequante carina breviore, leguminis articulis oblongo-ellipticis glaberrimis immarginatis.

H. sibiricum. Dec. *Prodr. II*, p. 343 (excl. synon Gmel.). — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 367.
H. alpinum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1207. — Georgi. *It. I*, p. 226. — Ej. *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1179 ex parte.
H. alpinum var. *α*. L. Sp. 1057.
H. elongatum. Fisch.
H. foliis pinnatis, leguminibus articulatis glabris pendulis, caule erecto. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 26, Nr. 35, t. 10.
H. saxatile, siliqua laevi, floribus purpureis, inodorum. Messerschm. in Amman. *ruth.* p. 116, Nr. 152.
*β. albiflorum.*
H. vicioides. Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840.* p. 69.
H. saxatile, siliqua laevi, floribus albis, inodorum. Messerschmidt in Amman *ruth.* p. 116, Nr. 153.

Hab. in Sibiria altaica ad fl. Jenisei pr. Soktu et Tscheresch (Messerschm.), Krasnojarsk (Turcz. *in litt.*) et Mangasea usque ad m. glaciale (J. G. Gmel.), baikalensi! (Georgi, Turcz., Schtschukin *pl. exs.*) et Davuria! (Turcz., Frisch. *pl. exs.*); — var. *β.* in Sibiria altaica ad fl. Jenisei (Messerschm.) et orientali ad viam ochotensem pr. Allach! (Turcz.). ♃.

23. *H. esculentum* (Ledeb. *in Denkschr. der bot. Ges. zu Regensb. III*, p. 112) caule erecto, foliis 8—9jugis, foliolis lineari-oblongis glabris, pedunculo (praeter racemum) folium subaequante, bracteis pedicello longioribus (corollis ochroleucis), vexillo alas superante carina breviore, leguminis articulis obovatis glabris.

H. foliis pinnatis, pinnis linearibus, leguminibus articulatis glabris pendulis, floribus racemosis ochroleucis congestis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 28, Nr. 26, t. 11.

Hab. in Sibiria orientali ad fl. Jana, Indigirka, Judoma et Ochota (J. G. Gmel.). ♃.

Florum colore ab affinibus differre videtur. — An tamen praecedentis varietas? — Radix, teste Gmelino, a Jacutis comeditur.

24. *H. boreale* (Nutt. *gen. amer. II*, p. 110) caule erecto stricto basi decumbente, foliis subsessilibus, foliolis 8—12jugis oblongis subtus pilosiusculis, stipulis coalitis vaginantibus: laciniis subulatis, racemis elongatis longe pedunculatis, floribus numerosis subsecundis subimbricatis reflexis, vexillo alisque carina multo brevioribus, leguminis articulis 3—4 suborbicularibus glabris pubescentibusve reticulatis compressis (Hooker).

H. boreale. Dec. *Prodr. II*, p. 343. — Hooker et Arn. in Beechey's Voyage p. 122. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 155. — Torrey et Gray *Fl. bor. am. I*, p. 456.

Hab. in America arctica ad sin. Kotzebue (Beechey ex Hook. et Arn.). ♃

Quid?: *Hedysarum purpureum*. Güldenst. *It. I*, p. 168. — ad fl. Terek (Güldenstädt).

## 246. Onobrychis. Tournef.

Dec. *Prodr. II*, p. 344. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 342. — Koch *Deutschl. Fl. V*, p. 210. — Meisn. *gen.* p. 91. — *Comment.* p. 65. — Endlicher *gen.* p. 1286.

Calyx 5fidus: laciniis lineari-subulatis, subaequalibus. Corolla vexillo obovato v. oblongo: carina oblique truncata, alas superante. Filamenta diadelpha, subulata. Legumen uniarticulatum, compressum, indehiscens, mono- rarissime di-spermum, lacunoso-reticulatum, margine superiore seminifero crassiore recto; inferiore tenuiore recto saepissime dentato, spinoso v. lobato.

### Sect. 1. *Eubrychis.* Dec. l. c.

Legumen obliquum, in dorso rugosum v. aculeatum, hinc dentatum v. interrupte cristatum.

1. *O. sativa* (Lam. *Fl. franc. II*, p. 652) caule adscendente, foliolis oblongo-ellipticis v. oblongo-linearibus glabris v. subtus plus minus pubescentibus, alis calyce brevioribus, carina vexillum superante v. ea paulo breviore (v. rarius eodem longiore), leguminibus margine inferiore carinatis discoque elevato-reticulatis spinoso-dentatis.

O. sativa. Dec. *Prodr. II*, p. 344. — Besser *Enum.* p. 29, Nr. 926. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 145. — Eichw. *Skizze.* p. 167. — Ej. *casp. cauc.* p. 30. 31. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 247. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 270. — Weinm. *Tambow.* Nr. 108. — Hohenack. *Enum. Talüsch* p. 111.
O. sativa tatarica. Fisch. ex Dec. l. c.
O. vulgaris. Güldenst. *It. II*, p. 19. 33.
O. incana. Güldenst. *It. II*, p. 19. 33.
O. tanaitica. Spreng. *n. Entdeck. II*, p. 162.
Onobrychis. Pall. *It. II*, p. 280. 297. — Güldenst. *It. II*, p. 2.
Hedysarum Onobrychis. L. Sp. 1059. — Pall. *It. I*, p. 154. 196. — S. G. Gmel. *It. I*, p. 127; *IV*, p. 9. — Georgi *It. II*, p. 713. — Güldenst. *It. I*, p. 112. 195. 422. 423; *II*, p. 10. 126. 145. 174. 178. 179. 192. 210. 270. 329. 344. — Pall. *Ind. Taur.* — Böber in Pall. *n. nord. Beitr. VI*, p. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1180 (excl. pl. sibir.). — Claus *It. I*, p. 225. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 179; *III*, p. 484. — Jundz. *Fl. lithuan.* p. 219. — Höfft *Cat. Kursk.* p. 48.
Hedysarum echinatum. Gilib. *Fl. lithuan. IV*, p. 109. — Ej. *Exerc. phytol. I*, p. 267.

Hab. in Rossia media [Livonia non procul a Dünaburg (Eichw.), Lithuania (Gilib., Jundz., Eichw.), Volhynia (Besser, Eichw.), Kursk (Böber, Höfft), Tambow (Weinm.), Simbirsk (Pall.), Orenburg (Georgi)] et australi [Kiew (Güldenst., Trautvetter *in litt.*), Podolia (Besser, Eichw.), Ucrania (Güldenst.), Jekaterinoslaw (Güldenst.), pr. Taganrog! (Elsinck *pl. exs.*), ad Tanain (S. G. Gmel., Güldenst., Clark, Henning) et Wolgam pr. Zarizyn (S. G. Gmel.), in des. caspio (Claus)], Tauria! (Pall., M. a Bieb.) et provinciis caucasicis (M. a Bieb.) [ad fl. Terek (Güldenst.), in Kabarda (Güldenst.), prom. totius Caucasi inque m. Beschtau, alt. 150—500 hex. (C. A. Meyer), Iberia et Mingrelia (Eichw.), Somchetia (Güldenst., Eichw.), ...

Elisabethpol! et provinc. Karabagh (Hohenack.), provinc. Talfisch ad ostia Cyri fl. (Hohenack.) inque mont. altior., alt. 700—800 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.)] in litt. orient. m. caspii! (Karel.) inque Sibiria uralensi (Pall.) pr. Jekaterineuburg (Uspenski). ♃.

*β.* caulibus subdecumbentibus, leguminibus pubescentibus, dorso denticulatis, lateribus rugosis.

O. montana. Dec. *Prodr. II*, p. 344. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 145.
O. conferta. Dec. l. c. (excl. var. *β*). — Besser *Enum.* p. 74, Nr. 1574. — Eichw. *Skizze.* p. 167.
Hedysarum confertum. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 180; *III*, p. 484 (ex C. A. Meyer).

a. latifolia.

b. angustifolia.

Hab. in Rossia australi [Podolia (Andrz. ex Besser, Eichw.)] et provinciis caucasicis [in pratis, subalpinis et alpinis totius Caucasi (C. A. Meyer), Iberia (M. a Bieb.)]. ♃.

*γ.* caulibus procumbentibus, leguminibus pubescentibus, dorso denticulatis, lateribus rugosis subaculeatis, dentibus spinisque longioribus.

O. procumbens. Steven ex Dec. l. c.
Hedysarum Onobrychis var. iberica. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 484 ex Dec. l. c.

Hab. in Iberia (Steven ex M. a Bieb. et Dec.). ♃.

*δ.* caulibus erectis v. adscendentibus, leguminibus pubescentibus: aculeis disci abbreviatis; marginis longioribus.

O. arenaria. Dec. *Prodr. II*, p. 345. — Ledeb. *Fl. alt. III*, p. 342. — Lessing in *Linnaea IX*, p. 154. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt* Nr. 269.
O. carpathica. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 369.
Onobrychis. Pall. *It. II*, p. 523.
Hedysarum Onobrychis. Georgi *It. I*, p. 227. — Falk. *Beitr. II*, p. 227. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1180 (quoad pl. sibiricam).
Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus monospermis aculeatis, corollarum alis calyce brevioribus, caule elongato. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 31, Nr. 49.

a. latifolia, caule adscendente, foliolis oblongis, floribus majoribus saturate purpureis.

b. augustifolia, caule erecto, foliolis oblongo-linearibus, floribus minoribus pallidioribus.

Hab. in omni Sibiria (J. G. Gmel., Falk) uralensi (Lessing), altaica! (Pall., Fl. alt., Karel. et Kiril.), pr. Krasnojarsk (Turcz. in litt.), baikalensi (Georgi) et transbaikalensi! (Turcz.) inque Davuria (Turcz.). ♃.

*ε.* caule erecto, leguminibus villosis, dorso lateribusque aculeatis.

O. maeotica (non mareotica). Steven ex Dec. *Prodr. II*, p. 345.

Hab. in Rossia australi [ad paludes maeoticas (Steven ex Dec.)]. ♃.

*ζ.* caule adscendente, leguminibus glabris remosis, cristatis: crista apice dentata.

O. glabra. Desv. *Journ. bot. 1814*, *I*, p. 82 ex Dec. *Prodr. II*, p. 345.

Hab. in Tauria (Desv. ex Dec.). ♃.

**2. *O. gracilis* (Besser *Enum.* p. 74, Nr. 927) caule adscendente, foliolis oblongo-linearibus mucronatis pilosiusculis, alis vix calycis tubo longioribus, vexillo recurvato carinam superante, leguminibus suborbiculatis canescentibus aculeato-dentatis.**

O. gracilis. Dec. *Prodr. II*, p. 345. — Eichw. *Skizze.* p. 167.
O. petraea. Besser *Enum.* p. 29, Nr. 927 (teste ipso auct.).

dorso cristato denticulato, lateribus rugosis edentulis.

O. petraea. DEC. *Prodr. II*, p. 345. — C. A. MEYER *Ind. enue.* p. 145.

Hedysarum petraeum. GEORGI *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1180. — M. *Fl. t. c. II*, p. 180; *III*, p. 484.

Hab. in provinciis caucasicis [promontorio caucasico, alt. 490—600 t (C. A. MEYER, PARROT *pl. exs.*), in subalpinis petrosis, praesertim cal (M. a BIEB., STEVEN)]. ♃.

4. *O. Caput galli* (LAM. *Fl. franc. II*, p. 651) caule ere diffuso, foliolis oblongis v. cuneato-obovatis mucronatis pilosis, dentibus persistentibus, carina vexillo paulo breviore alas calyc giores superante, leguminibus pubescentibus semiorbiculatis dors ribusque aculeatissimis.

O. Caput galli. DEC. *Prodr. II*, p. 346. — HOHENACK. *Enum. Talüsch.* p.

Hedysarum Caput galli. L. SP. 1059.

Hab. in provincia Schirwan (HOHENACKER). ⊙.

5. *O. micrantha* (SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 85) caule erect liolis sublinearibus acutis, calyce fructifero dentibus demum de margine truncato, carina longitudine vexilli alis calycem supera paulo longiore, leguminibus velutinis obovatis basi attenuatis disc leatis margine in lacinias oblongas denticulatas inermes divisis.

Hab. in Sibiria altaica [in promontorio montium Labassy, locis dec aridis (SCHRENK)]. ⊙.

Species certe distinctissima, ab O. Crista galli differt folioli tis, calyce fructifero margine truncato, leguminibus basi in sti alatum attenuatis, stipulis elongatis etc.

Caulis semipedalis. Stipulae e lata basi setaceae, elon Foliola 5—7juga. Racemi axillares, elongati, pedunculo longi fulti. Bracteae setaceae, pedicellorum longitudine. Flores minut 2 lin. longi. Calycis dentes setacei, tubo longiores, demum de

Sect. II. *Hymenobrychis.* Dec. l. c.

Legumen falcatum v. suborbiculatum, in disco rugosum v. subaculeatum, dorso toto in cristam membranaceam vix subdentatam expanso.

6. *O. heterophylla* (C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 146) incano-subsericea, stipulis distinctis, foliis radicalibus simplicibus ternatisque; caulinis 2—3jugis, foliolis ovatis suborbiculatisve mucronulatis, racemis folio multo longioribus, alis acuminatis basi unidentatis calyce longioribus carinaque glabris, leguminibus villosissimis disco margineque aculeatis: aculeis setaceis elongatis.

O. heterophylla. Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 112.

Hab. in siccis lapidosis provinciae Talüsch pr. pagum Suwant, alt. 670 hexap. (C. A. Meyer) et Tatuni! (Hohenack.). ⊙.

Corolla flavescens, nunc unicolor, nunc venis fuscis pulcherrime picta (C. A. Meyer l. c.)

7. *O. ornata* (Desv. *Journ. bot. 1814, I,* p. 81) subincana, caule erecto flexuoso patenter piloso, stipulis distinctis, foliis sub4- (3—5-) jugis, foliolis ellipticis v. lato-ovatis orbiculatisve mucronatis supra adpresse pilosis subtus subsericeis, racemis folio subduplo longioribus, alis lanceolatis subfalcatis obtusiusculis calyce longioribus vexillo duplo brevioribus carinaque pilosis, leguminibus (ex Willd.) semiorbiculatis villosis aculeis longis patentibus obsitis.

O. ornata. Dec. *Prodr. II,* p. 347.
Hedysarum ornatum. Willd. *Spec. pl. III,* p. 1215.
Hedysarum coronatum. Poir. *Encycl. méth. VI,* p. 439 (ex Dec. l. c.).

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas! (Nordmann). ♃.

8. *O. Tournefortii* (Desv. *Journ. bot. 1814, I,* p. 81) caule erecto velutino, stipulis distinctis, foliis 4—5jugis, foliolis ovato-oblongis mucronatis supra glabris subtus velutinis, racemis longissimis folio triplo v. ultra longioribus, alis dilatatis subfalcatis semisagittatis obtusis calycis tubum superantibus carinaque glabris, leguminibus (immaturis) villosissimis disco aculeatis margine dentatis.

O. Tournefortii. Dec. *Prodr. II,* p. 347.
Hedysarum Tournefortii. Willd. *Spec. pl. III,* p. 1214.

Hab. in provinciis transcaucasicis occidentalibus versus fines turcicas! (Nordmann). ♃.

Cum descriptione Willdenowiana exacte convenit praeter alas, quae calyce longiores dicuntur, in nostra planta vero tubum calycis tantum superant.

9. *O. vaginalis* (C. A. Meyer *in Mém. présent. à l'Acad. Imp. de St. Petersb. III.* — Id. *in Bull. de l'Acad. de St. Petersb. II,* p. 36) stipulis (plerisque) concretis, foliis 5—8jugis, foliolis ovatis oblongisve obtusis acutisve subtus cauleque suberecto patenter pilosis, racemis folio longioribus, alis semisagittatis obtusis calyce brevioribus carinaque glabris, leguminibus piloso-villosis spinuloso-denticulatis.

*α. vernalis:* stipulis maximis.

O. vaginalis. C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 145.

*β. aestivalis*: stipulis superioribus minoribus.

O. Buxbaumii. M. a Bieb. in Fisch. *Cat. h. gorenk. 1812.* p. 73.
O. radiata. M. a Bieb. *Cent. pl. ross.* t. 55 (excl. synon. Desfont.). — Dc. *Prodr. II*, p. 347 (excl. synon. Willd., Desfont. et Desv.). — Eichw. *casp. cauc.* p. 27.
O. radiata *β*. C. A. Meyer l. c. (excl. syn.).
O. Buxbaumiana. Eichw. *casp. cauc.* p. 23.
Hedysarum radiatum. M. a Bieb. *Fl. t. c. III*, p. 483 (excl. syn. Tournef. et Desfont.).
Hedysarum Buxbaumianum. (M. a Bieb.) Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4 p. 1181 (quoad pl. caucasicam).
Hedysarum circinnatum. Hoffm. *h. mosq* p. a. 1808, Nr. 1537 (non Willd.).
Hedysarum Buxbaumii. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 179 (excl. syn. Buxbaum.?)
Hedysarum species elegans floribus striatis. Pall. *It. III*, p. 591.

Hab. in provinciis caucasicis [in promontorio Caucasi occidentalis inque m. Beschtau (C. A. Meyer), ad fl. Terek pr. Mosdok (Pall.), in Iberia! (M. a Bieb, Eichw.), Mingrelia, Kachetia! et Somchetia (Eichw.) pr. Baku! (C. A. Meyer) in Armenia (Koch *in litt.*)], in litt. orientali m. caspii! (Karelin *pl. exs.*). ♃.

Species O. Pallasii proxima, satis tamen ab illa distincta foliolis subtus pilis rarioribus patentibus hirtis (in illa pilis incumbentibus sericeo-incanis), nec non leguminibus villis longis tectis (in O. Pallasii pube brevissima subincanis); ab O. circinnata nostra species differt stipulis majoribus concretis, alis obtusis et praesertim lomentis villosissimis; ab O. Hohenackeriana haud aegre dignoscitur foliolorum forma, stipulis aliisque notis (C. A. Meyer *in Mém. pr. l. c.*).

10. *O. Pallasii* (M. a Bieb. *Cent. pl. ross.* t. 35) stipulis distinctis, foliis 4—7jugis, foliolis ovatis acutis subtus pilis adpressis sericeo-incanis, caule erecto patenter piloso, racemis folio multo longioribus, alis semisagittatis obtusis calyce brevioribus carinaque glabris, leguminibus pube brevi canescentibus margine subdenticulatis.

O. Pallasii. Dec. *Prodr. II*, p. 347 (excl. syn. Buxbaum. et Desv.?). — C. A. Meyer l. l. c. c.
Hedysarum Pallasii. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1214. — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 178; *III*, p. 483.
Hedysarum Buxbaumianum. Pall. (*Ind. Taur.*) *in nov. Acad. petropol. X*, p. 316 — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1181 (quoad pl. tauricam).

Hab. in Tauriae collibus cretaceis! (Pall., M. a Bieb.). ♃.

Species foliolis subtus pilis adpressis sericeo-incanis ab affinibus distincta; praeterea differt ab O. vaginali et Hohenackeriana leguminibus pube minutissima canescentibus (non piloso-villosis); ab O. circinata alis obtusis et leguminibus inermibus (C. A. Meyer l. c.).

11. *O. circinata* (Desv. *Journ. bot. 1814, I*, p. 81) stipulis (plerisque) distinctis, foliis 5—10jugis, foliolis oblongis orbiculatisve obtusis v. acutiusculis mucronulatis subtus cauleque erecto patenter pilosis (subglabris), racemis folio longioribus, alis semisagittatis acutis calyce brevioribus carinaque glabris, leguminibus pube minuta canescentibus margine spinuloso-dentatis.

O. circinata. C. A. Meyer l. l. c. c. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 111.
O. Buxbaumiana. Hohenack. *Enum. Elisabethpol* p. 247.
O. Michauxii. Dec. *Prodr. II*, p. 347? (ex C. A. Meyer).
Hedysarum circinatum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1213 (excl. syn. Buxb.).
Hedysarum radiatum. Desv. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. XII*, p. 112, t. 13.

Hab. in provinciis caucasicis [in collibus lapidosis territorii Elisabethpol et provinciae Karabagh (HOHENACK.), Armenia (DESF.)]. ♃.

Differt ab O. Pallasii statura graciliori, foliolis subtus pilis raris patulis adspersis et alis acutis; ab O. vaginali dignoscitur stipulis minoribus liberis, alis acutis et leguminibus non pilis longis villosis; leguminis indumento, nec non foliolorum alarumque forma ab O. Hohenackeriana satis distincta.

12. *O. Hohenackeriana* (C. A. MEYER l. l. c. c.) stipulis distinctis foliis 5—7jugis, foliolis (plerisque) oblongo-lanceolatis acutis subtus cauleque erecto patenter pilosis, racemis folio multo longioribus, alis semisagittatis obtusis calyce brevioribus carinaque glabris, leguminibus pilis elongatis villosissimis margine setoso-spinosis.

O. Hohenackeriana. C. A. MEYER *in Ind. III. sem. h. petropol.* p. 41. — HOHENACKER *Enum. Talüsch.* p. 112.
O. radiata *γ*. C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 145.
O. major fructu alato. BUXB. *Cent. II*, p. 41, t. 42?

Hab. in siccis lapidosis mont. Talüsch, praesertim in tr. Suwant, rarius (HOHENACKER). ♃.

Proxima O. vaginali, sed distincta stipulis parvis liberis, foliolis angustis et leguminibus margine dentibus elongatis armatis; ab O. circinata dignoscitur alarum foliolorumque forma et leguminis indumento; simillima etiam O. ptolemaicae DEC., sed in nostra legumina spinulis longis armata, in illa brevissime denticulata, in nostra alae rectae semisagittatae, in illa securiformes (C. A. MEYER l. l. c. c.).

13. *O. pulchella* (SCHRENK *Enum. pl. nov.* p. 87) stipulis concretis, foliis 3—4jugis, foliolis linearibus acutis subtus cauleque erecto basi patenter pilosis, racemis folio longioribus, leguminibus puberulis inermibus margine hyalino crenulato cinctis.

Hab. in Sibiria altaica [in promontorio montium Labassy, locis declivibus aridis (SCHRENK). ⊙.

Species distinctissima. Caulis subpedalis, ima basi pilosus, caeterum glaber. Foliola 7 lin. longa, lineam vix lata. Racemi fructiferi elongati. Bracteola brevis ad basin pedicellorum. Flores parvi. Calyx quinquedentatus: dentibus setaceis, tubo longioribus, in fructu deciduis. Legumen obovatum, pube minuta incumbente adspersum, in utroque disco lacunosum atque nervis crassis prominentibus rugosum, inerme, margine hyalino crenulato nervis viridibus notato cinctum, qua nota nostra planta ab omnibus speciebus hujus generis adhuc descriptis longe differt. Semen solitarium, majusculum (SCHRENK l. c.).

### Sect. III. *Dendrobrychis.* DEC. l. c.

Legumen laeve, inerme, ecristatum. — Caules frutescentes.

14. *O. cornuta* (DESV. *Journ. bot. 1814, I*, p. 81) caule erecto fruticoso ramosissimo, foliolis oblongis (versus basin saepius angustioribus) pilosis subsericeis, pedunculis paucifloris demum spinescentibus divaricatis, alis calyce longioribus, vexillo glabro, leguminibus pilosiusculis.

O. cornuta. DEC. *Prodr. II*, p. 347. — C. A. MEYER *Ind. cauc.* p. 146. — HOHENACKER. *Enum. Talüsch.* p. 112.

Hedysarum cornutum. L. Sp. 1060. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1180 (excl. pl. Pallasiana). — M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 181.

Hab. in provinciis caucasicis [in subalpinis Caucasi orientalis! (M. a Bieb.), in siccis lapidosis tr. Suwant provinc. Talüsch!, alt. 670—1100 hexap. (C. A. Meyer, Hohenack.), Armenia (Szovits ex C. A. Meyer)]. ♄.

Vexillum in nostra planta ita ut (teste am. Meyer) in armeniaca a cl. Szovits lecta glabrum, in orientali a Tournefortio descripta villosum. Foliola etiam in icone Tournefortiana longe breviora et latiora. — An species diversae?

Quid?: *Hedysarum cornutum.* Pall. *It. I*, p. 442. — In deserto Kirghisorum non procul ab ostiis fl. Ural (Pall.).

" *saxatile.* Pall. *It. II*, p. 107. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1180. — In Sibiria uralensi ad fl. Samara, Ui, Ural super. (Pall.).

## 247. Lespedeza. Michaux.

*Fl. bor. am. II*, p. 70. t. 39. 40. — Dec. *Prodr. II*, p. 348. — Meisn. *gen.* p. 89. — *Comment.* p. 65. — Endlicher *gen.* p. 1286.

Calyx basi bibracteolatus, 5partitus: laciniis subaequalibus. Corolla vexillo obovato; carina transversim obtusa. Stamina diadelpha. Legumen lenticulare, compresso-planum, inerme, indehiscens, monospermum.

1. *L. juncea* (Pers. *Syn. II*, p. 318) erecta, foliis breviter petiolatis, foliolis oblongis mucronatis utrinque (supra parcius) adpresse pilosis, racemis subumbellatis axillaribus subsessilibus, leguminibus laevibus adpresse pilosis calycem aequantibus.

L. juncea. Dec. *Prodr. II*, p. 348. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 370.

Hedysarum junceum. L. Sp. p. 1053. — Linn. *fil. Dec. I*, t. 4. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1179.

Hedysarum triphyllum flosculis albis, polyanthos, silicula laevi. Amman. *ruth.* p. 116, Nr. 154.

Hedysarum foliis ternatis oblongis acuminatis, floribus sparsis. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 31, Nr. 39.

Trifolium cytisoides. Pall. *It. III*, p. 266.

Trifolium hedysaroides. Pall. *It. III*, app. p. 751, Nr. 124. t. D, d, f. 3 et 4. — Dec. *Prodr. II*, p. 204. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*. 4. p. 1194.

Cytisus saxatilis, Meliloti folio ad caulem adpresso, floribus in foliorum alis, plurimis confertim, exiguis, albidis. Messerschm. in Amman. *ruth.* p. 203, Nr. 28.

Hab. in Sibiria transbaikalensi et Davuria! (Messerschm. ex Amm., Pall., Turcz.). ♄.

2. *L. trichocarpa* (Pers. *Syn. II*, p. 318) erecta, foliis superioribus breviter petiolatis, foliolis ellipticis mucronatis subtus adpresse pilosis supra demum glabriusculis reticulato-venosis: venis utrinque eximie conspicuis, racemis subumbellatis axillaribus subsessilibus, calycibus corolla paulo brevioribus legumine elliptico-orbiculato laevi adpresse piloso duplo fere longioribus.

L. trichocarpa. Dec. *Prodr. II*, p. 349. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 371.

Hedysarum trichocarpum. Willd. *Spec. pl. III*, p. 1194.

Trifolium davuricum. Laxm. *in nov. Comment. Acad. petropol. XV*, p. 560, t. 30, f. 5. — Pall. *It. III*, p. 321. — Georgi *Beschreib. d. Russ. R. III*, 4. p. 1194.

Hab. in Sibiria transbaikalensi! et Davuria! (Laxm., Turcz.). ♄.

3. *L. bicolor* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840, p. 69) petiolis elongatis, foliolis ellipticis obtusis mucronatis ...bus puberulis, racemis axillaribus folio longioribus, calycis pubes...tis corolla triplo brevioris dentibus obtusis tubum aequantibus, ...minibus . . . . .

Hab. ad fl. Amur (Turcz.). ♄?

Flores in genere magni. Carina rosea, alae et vexillum violaceae. ...gumen ignotum (Turcz. l. c.).

## *Subtribus III. Alhageae. Dec. Prodr. II, p. 352.*

Flores racemosi v. spicati. Legumina teretiuscula.

### 248. Alhagi. Tournef.

Desv. *Journ. bot. III*, p. 120, t. 4, f. 4. — Dec. *Prodr. II*, p. 352. — Meisn. *gen.* p. 90. — *Comment.* p. 64. — Endlicher *gen.* p. 1287. — (Manna) Don *Prodr. Fl. nepal.* p. 246.

1. *A. camelorum* (Fisch. *Ind. h. gorenk. 1812*, p. 72) foliis glabris ...gis spinas aequantibus illisve brevioribus, dentibus calycinis (sae...me) obsoletis, ovariis glaberrimis.

A. camelorum. Dec. *Prodr. II*, p. 352. — C. A. Meyer *Ind. cauc.* p. 146. — Eichw. *casp. cauc.* p. 3. 6. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 251. — Claus *Ind. des. in* Göbel *It. II*, p. 268. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 112. — Fisch. et Meyer in Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 84 in nota.

...hagi Pseudalhagi. Desv. l. c.

Hedysarum Alhagi. Pall. *It. I*, p. 376. 380; *III*, p. 537. 556. — S. G. Gmel. *It. II*, p. 41. 197, t. 29; *IV*, p. 8. 12. 44. — Lepech. *It. I*, p. 270. — Falk *Beitr. II*, p. 227. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 1178.

Hedysarum Pseudalhagi. M. a Bieb. *Fl. t. c. II*, p. 174; *III*, p. 491.

Manna caspica. Don. *Fl. nepal.* p. 247.

Hab. in Rossia australi orientali [a Tanai fl. ad Ural fl. usque (Falk), in deserto caspio! (Pall., S. G. Gmel., Lepech, Falk, Eichw., Claus)], ad lacum Indersk (Pall., Falk)] et provinciis caucasicis [Iberia meridionali (M. a Bieb.), provinc. Schirwan et Karabagh (Hohenack.), in campis siccis versus m. caspium! (M. a Bieb., C. A. Meyer) pr. Kisilagatsch (Hohenack.), insula Swätoi m. caspii (S. G. Gmel.)], in litt. orientali m. caspii! (Karelin). ♃.

Folia infima spinis saepe paulo longiora, media illarum longitudine, ...riora spinis breviora. Calyces saepissime apice quasi truncati at... edentuli, interdum, praesertim in florifera planta, dentibus brevi...s instructi (Fisch. et Meyer l. c.).

2. *A. Kirghisorum* (Schrenk *Enum. pl. nov.* p. 84) foliis glabris ...ovatis spinas superantibus, calycibus quinquedentatis, ovariis gla...rrimis.

Hab. in Sibiriae altaicae reg. maxime meridionali ad fl. Baskan et Urdschar (Schrenk). ♃.

Differt ab A. camelorum foliis latissimis, nec non calycibus

semper acute dentatis; ab A. maurorum *) glabritie omnium partium et magnitudine foliorum.

Suffrutex modo crescendi A. camelorum similis, sed spinis crassioribus brevioribusque semipollicaribus armatus. Racemorum rachis spinosa $\frac{1}{2}$—1 poll. longa. Folia glaucescentia et, uti tota planta, glabra, petiolo brevi fulta, obovata v. obovato-suborbiculata, apice saepe (haud tamen semper) retusa mucroneque brevi (interdum obsoleto) terminata; alia (demto petiolo) poll. longa, 8 lin. lata, rarius majora, alia 8 lin. longa atque 6 lin. lata; summa multo minora. Calyx dentibus 5 acutis, etiam in statu fructifero conspicuis terminatis. Reliqua A. camelorum (Schrenk l. c.).

## Tribus V. Sophoreae. Dec. *Prodr. II*, p. 94.

Corolla papilionacea. Stamina 10, rarius 8 v. 9, libera. Legumen indehiscens v. bivalve. Cotyledones foliaceae v. crassiusculae. Radicula recta v. incurva. — Folia imparipinnata v. simplicia v. rarius paripinnata, uni- v. paucijuga.

### 249. Sophora. L. (excl. spec.).

Dec. *Prodr. II*, p. 95 (excl. spec.). — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 109. — Meyer pl. p. 80. — *Comment.* p. 57. — Endlicher *gen.* p. 1308.

Calyx campanulatus, oblique truncatus, breviter v. obsolete 5dentatus. Corolla papilionacea: petalis carinam constituentibus dorso connatis. Stamina libera. Legumen moniliformi, apterum, polyspermum.

1. *S. flavescens* (Ait. *h. kew. II*, p. 43) herbacea, foliolis 9—11 ovato-oblongis ellipticisve glabriusculis subtus pallidioribus, racemo terminali, calycis dentibus obsoletis.

S. flavescens. Willd. *Spec. pl. II*, p. 499. — Dec. *Prodr. II*, p. 96. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4 p. 950. — Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 292.
S. macrosperma. Jeaume in Duham. *ed. nov. III*, p. 87 (ex Dec.).
S. glabra. Mönch. (ex Steudel *Nomencl.*).

β. *floribus violascentibus.*

S. galegoides. Pall. *Astragal.* p. 118, t. 88. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 270.

Hab. in lapidosis Davuriae orientalis pr. Nertschinsk! et ad fl. Argun! (Turcz., Frisch *pl. exs.*). ♃.

2. *S. alopecuroides* (L. Sp. 533) herbacea, foliolis 15—25 ovato-oblongis ellipticisve utrinque sericeis subtus subargenteis, racemo terminali, calycis dentibus inferioribus triangularibus acutis; superioribus brevioribus.

S. alopecuroides. Dec. *Prodr. II*, p. 96. — Pall. *It. III*, p. 317. — Gmelin *It. I*, p. 154. 195. 423. — Sievers in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 337. — Pall. *Astragal.* p. 117, t. 87. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III.* 4. p. 950.

---

*) A. maurorum (Tournef.) foliis oblongis puberulis spinis multo brevioribus, calycibus bidentatis, fructibus sericeis.
Hedysarum Alhagi. L. Sp. 1051 (excl. synon.).
Suffrutex totus puberulus. Folia crassa, alia (cum petiolo) 5 lin. longa, vix 2 lin. lata; alia (saepissime) minora, spinis validis semper multo breviora. Ovaria et fructus sericei. (Fisch. et Meyer in Schrenk l. c. p. 85 in nota.)

— M. a Bieb. *Fl. t. c. I*, p. 308; *II*, p. 450. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 109. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 365. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 134. — Eichw. *casp. cauc.* p. 21. 24. — Hohenack. *Enum. Elisabethpol.* p. 231. — Claus *Ind. des.* in Göbel *It. II*, p. 262. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 103. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 202. — C. Koch in *Linnaea XV*, p. 723.

G. orientalis. Pall. *It. II*, p. 505.

G. albicans. Jeaum. in Duham. *Arbr. Edit. nouv. I*, p. 86, Nr. 4. — Poiret. *Encycl. méth. VII*, p. 232.

G. foliis pinnatis, foliolis numerosis oblongis villosis, caule herbaceo. Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 33, Nr. 45.

Glycyrrhiza siliquis nodosis quasi articulatis. Buxb. *Cent. III*, p. 25, t. 46.

Hab. in provinciis caucasicis [ad fl. Terek (Güldenst., M. a Bieb.), in Iberia! (M. a Bieb., Eichw.), Mingrelia (Eichw.), Somchetia (Güldenst.), territorio Elisabethpol, provinciis Schirwan et Scheki (Hohenack.), Armenia (Koch) pr. Sallian (C. A. Meyer) ad Ostia Cyri fl. inque provincia Talüsch pr. Kisilagatsch (Hohenack.)], in deserto Kirghisorum ad fl. Ural! (Claus), inque Sibiriae altaicae des. barabensi! et soongoro-kirghisico! (Pall., Fl. alt, Sievers, Karel. et Kiril.), ad superiorem Irtysch (J. G. Gmel.). ♃.

## 250. Ammodendron. Fisch.

Dec. *Prodr. II*, p. 523. — Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 110. — Meisn. *gen.* p. 80. — *Comment.* p. 57. — Endlicher *gen.* p. 1308.

Calyx 5fidus, subbilabiatus, persistens, demum reflexus. Corolla ...ilionacea: alis carinaque dipetala aequalibus conniventibus. Stamina ...ra. Legumen planum, membranaceum, abortu monospermum, ala mar...atum. Semen reniforme, compressum.

1. *A. Eichwaldi* (Ledeb. in Eichw. *casp. cauc.* p. 37, t. 33) petiolis ...tra- (rarius di-) phyllis persistentibus spinescentibus foliolo longiori..., foliolis elliptico-oblongis apice in spinulam longiusculam attenuatis, ...ulis subulatis persistentibus lignescentibus spinescentibus.

A. caspium. Eichw. *casp. cauc.* p. 7.

Hab. in litt. orientali m. caspii prope Krasnowodsk! (Eichw.). ♄.

2. *A. Sieversii* (Fisch. in Dec. *Prodr. II*, p. 523) petiolis diphyl...s persistentibus spinescentibus foliolo brevioribus demum subelongatis, ...liolis obovato-cuneatis mucronatis v. rarius in spinulam productis, ...ipulis subulatis persistentibus lignescentibus spinescentibus v. deciduis.

A. Sieversii. Ledeb. *Fl. alt. II*, p. 110. — Ej. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 107.

Robinia argentea. Siev. in Pall. *n. nord. Beitr. VII*, p. 326. 331.

Sophora argentea. Pall. *nov. Act. petropol. X*, p. 373, t. 8.

Sophora bifolia. Pall. *Astragal.* p. 124, t. 91. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. Nachtr.* p. 270.

Podalyria argentea. Willd. *Spec. pl. II*, p. 502. — Georgi *Beschr. d. Russ. R. III*, 4. p. 951.

Hab. in Sibiriae altaicae! collibus ad fl. Irtysch et Bekun, ad lacum Noor-Saisan et alibi in deserto soongoro-kirghisico (Pall., Sievers, Fl. alt.). ♄.

3. *A. Karelini* (Fisch. et Meyer ex Karel. *miss.*) petiolis diphyllis persistentibus spinescentibus foliolo pluries brevioribus, foliolis linearibus v. oblongo-linearibus versus apicem sublatioribus in mucronem subspinosum attenuatis, stipulis plerumque minutissimis deciduis, rarius in spinulas persistentes excrescentibus.

Hab. ad litt. orientale m. caspii in peninsula Dardscha! (Karel.). ♄.

Species antecedenti affinis, sed foliolis longioribus angusti et petiolo multo breviore facile dignoscenda.

## 251. Cercis. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 518. — Meisn. *gen.* p. 99. — *Comment.* p. 71. — En *gen.* p. 1310.

Calyx basi urceolatus, antice subobliquus, brevissime et obtu 5dentatus. Corollae subpapilionaceae petala unguiculata; carin tala: petalis liberis. Stamina 10, libera. Legumen oblongum, pressum, sutura seminifera subalatum, altera dehiscens, polysp

1. *C. Siliquastrum* (L. Sp. 534) foliis obtusissimis glaberri

C. Siliquastrum. Dec. *Prodr. II*, p. 518. — Pall. *Ind. Taur.* — M. a B *t. c. I*, p. 308.

Hab. in Tauria! (Pall., M. a Bieb.). ♄.

## Tribus VI. Caesalpineae. Dec. *Prodr. II*, p.

Corolla irregularis, subpapilionacea v. fere regularis, in nulla. Stamina 10 v. pauciora, libera v. interdum coalita. rectus. — Folia impari v. abrupte pinnata, interdum bi- trip nonnunquam simplicia.

## 252. Gleditschia. L.

Dec. *Prodr. II*, p. 479. — Meisn. *gen.* p. 100. — *Comment.* p. 71. — En *gen.* p. 1311.

Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Calycis foliola basi in cupulam coalita, aequalia. Petala supra basin calycis i ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, inaequalia, nonnulla dum coalita. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequ alterna. Legumen continuum, nunc isthmis inter semina trans pluriloculare, intus pulposum, nunc uniloculare, siccum, mono spermum.

1. *G. caspia* (Desf. *Hist. d'arbr. II*, p. 247) spinis gracilib fidis compressis, foliis saepius bipinnatis, foliolis elliptico-o obtusis.

G. caspica. Poir. *Encycl. méth. Suppl. II*, p. 641. — Dec. *Prodr. II*, p. Schult. *Syst. Veg. VII*, p. 75. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 149. — acк. *Enum. Talüsch.* p. 115.

Hab. in provincia Talüsch pr. Lenkoran et Astara! (Desf., C. A. Meyer, acker). ♄.

| Genera. | In Rossia arctica. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provinciis caucasicis. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. | In terra Tschuktschorum. | In Sibiria arctica. | In Kamtschatka. | In insulis oceani orientalis. | In America rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Thermopsis . . | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | 1 | 1 | — |
| Lupinus . . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 |
| Leobordea . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ononis . . . | — | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ulex . . . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Spartium . . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sarothamnus . | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Genista . . . | — | — | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| Trichasma . . | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cytisus . . . | — | — | 6 | 6 | 2 | 6 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Anthyllis . . | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Medicago . . | — | 1 | 4 | 8 | 10 | 12 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | — | — | — | — | — |
| Trigonella . . | — | — | — | 4 | 3 | 12 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Melilotus . . | — | 2 | 6 | 6 | 6 | 7 | 2 | 5 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — |
| Trifolium . . | 2 | 7 | 18 | 21 | 21 | 48 | 10 | 4 | 4 | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — |
| Dorycnium . . | — | — | — | 1 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Lotus . . . . | — | — | 2 | 2 | 1 | 7 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Tetragonolobus | — | — | 1 | — | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Psoralea . . . | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Güldenstaedtia . | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Glycyrrhiza . . | — | — | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Eversmannia . | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Galega . . . | — | — | 1 | 1 | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Caragana . . | — | — | 1 | 2 | — | 2 | 2 | 7 | 6 | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Halimodendron . | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Calophaca . . | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Colutea . . . | — | — | — | — | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sphaerophysa . | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Eremosparton . | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Phaca . . . . | 1 | — | — | — | — | — | 1 | 3 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 | — | — | 1 |

| Genera. | In Rossia arctica. | In Rossia septentrionali. | In Rossia media. | In Rossia australi. | In Tauria. | In provincia caucasica. | In Sibiria uralensi. | In Sibiria altaica. | In Sibiria baikalensi. | In Davuria. | In Sibiria orientali. | In Terra Tschuktschorum. | In Sibiria arctica. | In Kamtschatka. | In insulis oceani orientalis. | In America rossica. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oxytropis . . | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 31 | 25 | 16 | 8 | 2 | — | — | 3 | 2 |
| Astragalus . . | 2 | 1 | 11 | 42 | 18 | 74 | 21 | 78 | 21 | 13 | 8 | 1 | — | 2 | 1 | 1 |
| Cicer . . . . | — | — | — | — | 1 | 2 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Pisum . . . | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | 1 | 1 |
| Ervum . . . | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 | 7 | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Vicia . . . . | 3 | 4 | 14 | 15 | 17 | 28 | 6 | 12 | 7 | 7 | 2 | — | — | 1 | 1 | — |
| Lathyrus . . | 1 | 4 | 9 | 11 | 11 | 16 | 4 | 5 | 4 | 3 | 1 | — | — | 1 | — | — |
| Orobus . . . | 1 | 2 | 7 | 7 | 6 | 9 | 3 | 7 | 3 | 4 | 1 | — | — | — | — | — |
| Scorpiurus . . | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Coronilla . . | — | — | 1 | 1 | 6 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ornithopus . . | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hippocrepis . . | — | — | — | — | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Bonaveria . . | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Hedysarum . . | 1 | — | 2 | 4 | 2 | 6 | 4 | 11 | 5 | 3 | 6 | — | 1 | — | — | 1 |
| Onobrychis . . | — | — | 1 | 2 | 2 | 10 | 1 | 3 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Lespedeza . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Alhagi . . . | — | — | — | 1 | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sophora . . . | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — |
| Ammodendron . | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Cercis . . . . | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Gleditschia . . | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 17 | 26 | 103 | 157 | 136 | 280 | 72 | 190 | 93 | 66 | 33 | 4 | 2 | 7 | 8 | 7 |

## comparativa Papilionacearum Florae rossicae et germanicae.

| Genera. | Numerus specierum | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | in Imperio rossico provenient. | in Germania provenientium. | imperio rossico et Germaniae commun. | in Imperio rossico, nec in Germania provenient. | in Germania, nec in Imperio rossico provenient. |
| is | 3 | — | — | 3 | — |
| | 3 | 1 | — | 3 | 1 |
| a | 1 | — | — | 1 | — |
| | 4 | 7 | 4 | — | 3 |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| nus | 1 | 1 | 1 | — | — |
| | 5 | 12 | 4 | 1 | 8 |
| a | 1 | — | — | 1 | — |
| | 9 | 16 | 9 | — | 7 |
| | 1 | 2 | 1 | — | 1 |
| | 20 | 19 | 10 | 10 | 9 |
| a | 13 | 4 | 3 | 10 | 1 |
| | 14 | 6 | 6 | 8 | — |
| | 54 | 40 | 30 | 24 | 10 |
| m | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| a | — | 1 | — | — | 1 |
| | 7 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| olobus | 2 | 2 | 2 | — | — |
| | 3 | — | — | 3 | — |
| aedtia | 2 | — | — | 2 | — |
| iza | 5 | 1 | — | 5 | 1 |
| nia | 1 | — | — | 1 | — |
| | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| a | 9 | — | — | 9 | — |
| endron | 1 | — | — | 1 | — |
| a | 2 | — | — | 2 | — |
| | 2 | 2 | 2 | — | — |
| lysa | 2 | — | — | 2 | — |
| arton | 1 | — | — | 1 | — |
| | 6 | 3 | 3 | 3 | — |
| s | 61 | 5 | 3 | 58 | 2 |
| is | 168 | 17 | 11 | 157 | 6 |
| | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| | 4 | 1 | 1 | 3 | — |
| | 9 | 8 | 7 | 2 | 1 |
| | 42 | 24 | 19 | 23 | 5 |
| | 21 | 18 | 15 | 6 | 3 |
| | 19 | 6 | 5 | 14 | 1 |
| us | 2 | 1 | 1 | 1 | — |
| | 7 | 6 | 6 | 1 | — |
| us | 1 | 1 | 1 | — | — |
| pis | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| ia | 1 | 1 | 1 | — | — |
| um | 24 | 1 | 1 | 23 | — |
| his | 14 | 1 | 1 | 13 | — |
| a | 3 | — | — | 3 | — |
| | 2 | — | — | 2 | — |
| | 2 | — | — | 2 | — |
| ndron | 3 | — | — | 3 | — |
| | 1 | 1 | 1 | — | — |
| nia | 1 | — | — | 1 | — |
| | 568 | 221 | 158 | 410 | 63 |

Tabula comparativa specierum e Papilionacearum ordine, quae singulis Florae rossicae regionibus cum aliis et cum Germania communes sunt.

| Regiones. | Species communes cum | | | | | | | | | | | | | | | | Numerus specierum in singulis regionibus provenientium. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Rossia arctica. | Rossia septentrionali. | Rossia media. | Rossia australi. | Tauria. | Provinc. caucas. | Sibiria ural. | Sibiria altaica. | Sibiria baikal. | Davuria. | Sibiria oriental. | Terra Tschuktschorum. | Sibiria arctica. | Kamtschatka. | Insul. oceani orient. | America rossica. | |
| Germaniae . . . . . | 14 | 24 | 79 | 92 | 87 | 122 | 38 | 36 | 25 | 15 | 12 | 2 | 2 | 5 | 1 | 4 | 221 |
| Rossiae arcticae . . . | — | 12 | 12 | 8 | 6 | 11 | 13 | 12 | 10 | 6 | 8 | 3 | 1 | 3 | 2 | 5 | 17 |
| Rossiae septentrionali . | — | — | 24 | 22 | 13 | 18 | 14 | 13 | 10 | 6 | 5 | 1 | — | 4 | 2 | 3 | 26 |
| Rossiae mediae. . . . . | — | — | — | 79 | 51 | 73 | 44 | 40 | 22 | 12 | 9 | 1 | — | 5 | 1 | 3 | 103 |
| Rossiae australi . . . | — | — | — | — | 69 | 104 | 48 | 50 | 26 | 14 | 6 | — | — | 4 | — | — | 157 |
| Tauriae . . . . . . . | — | — | — | — | — | 103 | 26 | 24 | 14 | 7 | 4 | — | — | 2 | — | — | 136 |
| Provinciis caucasicis . . | — | — | — | — | — | — | 39 | 43 | 23 | 12 | 8 | 1 | — | 4 | 1 | 2 | 286 |
| Sibiriae uralensi . . . | — | — | — | — | — | — | — | 49 | 32 | 21 | 14 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | 72 |
| Sibiriae altaicae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | 60 | 39 | 20 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | 190 |
| Sibiriae baikalensi . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 51 | 20 | 1 | 2 | 5 | 1 | 3 | 93 |
| Davuriae. . . . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 18 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 66 |
| Sibiriae orientali . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 33 |
| Terrae Tschuktschorum . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 3 | 4 |
| Sibiriae arcticae . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| Kamtschatkae . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 2 | 7 |
| Insulis oceani orientalis | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 8 |
| Americae rossicae . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 |

Papilionacearum Florae rossicae distributio quoad durationem.

| Regiones. | ⊙. | ⊙. | ♃. | ♄. | 5. |
|---|---|---|---|---|---|
| Rossia arctica | 1 | — | 16 | — | — |
| Rossia septentrionalis | 5 | 2 | 19 | — | — |
| Rossia media | 20 | 6 | 65 | 12 | — |
| Rossia australis | 38 | 7 | 95 | 16 | — |
| Tauria | 56 | 4 | 62 | 14 | — |
| Provinciae caucasicae | 105 | 6 | 146 | 33 | 1 |
| Sibiria uralensis | 4 | 3 | 54 | 11 | — |
| Sibiria altaica | 9 | 8 | 146 | 31 | — |
| Sibiria baikalensis | 2 | 3 | 78 | 13 | — |
| Davuria | 1 | 4 | 54 | 8 | — |
| Sibiria orientalis | — | — | 32 | 1 | — |
| Terra Tschuktschorum | — | — | 4 | — | — |
| Sibiria arctica | — | — | 2 | — | — |
| Kamtschatka | — | — | 7 | — | — |
| Insulae oceani orientalis | — | — | 8 | — | — |
| America rossica | — | — | 7 | — | — |

## *Ordo.* XXXIX. Mimoseae. R. Br.

Calyx liber, 4—5fidus v. partitus: laciniis aestivatione valvatis v. arissime imbricatis. Petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, jusdem basi v. distincta hypogyne inserta, libera v. plus minus in tuum coalita: laciniis aestivatione valvatis v. rarissime imbricatis. Staaina petalis numero rarissime aequalia, saepissime duplo v. multiplo, lefinitorum alterna abortiva, cum petalis inserta et nonnunquam iislem inferne adnata v. ovarii stipiti imposita, plus minus exserta. Fiamenta filiformia v. ligulaeformia, libera v. inter se in tubum coalita. )varium unicum (rarissime plura, libera), sessile v. stipitatum, e caridio unico compositum, uniloculare. Legumen nunc longitudinaliter ivalve, uniloculare v. isthmis inter semina transversim pluriloculare, iccum v. pulposum, nunc indehiscens v. in articulos monospermos a eplo persistente solutos secedens, rarissime valvis longitudinalibus ngustis a replo lato solutis spurie quadrivalve. Semina biseriata, icca v. arillata, saepissime exalbuminosa. — Folia alterna. Stipulae aepissime spinescentes, rarius obsoletae.

### 253. Lagonychium. M. a Bieb.

*Fl. t. c. III*, p. 288. — Dec. *Prodr. II*, p. 448. — Meisner. *gen.* p. 96. — *Comment.* p. 69. — Endlicher *gen.* p. 1324.

Flores hermaphroditi, plurimi abortientes. Calyx 5dentatus. Peıla libera, imo calyci inserta. Stamina 10, libera, cum petalis inserta. ntherae glandula minima pedicellata terminatae. Stylus apice tortus. egumen stipitatum, indehiscens, sutura introflexa bipartitum, subdidyum, pulpa farctum.

1. *L. Stephanianum.* M. a Bieb. l. c. — Dec. *Prodr. l. c.* — . A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 149. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 115.

Mimosa Stephaniana. M. a Bieb. casp. p. 205. app. Nr. 74. — Georgi Beschr. d. Russ. R. III. 4. p. 1372.

Acacia Stephaniana. Willd. Spec. pl. IV, p. 1088. — M. a Bieb. Fl. t. c. II, p. 49. — Steven in Mém. de la Soc. des Nat. de Mosc. III, p. 248; IV, p. 72.

Prosopis Stephaniana. Spreng. Syst. Veg. II, p. 326. — Eichwald. casp. cauc. p. 6.

Senna persica spinosa, foliis exignis. Buxb. Cent. III, p. 36. t. 48.

Hab. in provinciarum caucasicarum! desertis argilloso-salsis [territor. Elisabethpol, provinc. Karabagh, Schirwan et Scheki, pr. Sallian, provinc. Talüsch (M. a Bieb., Steven, C. A. Meyer, Eichwald, Hohenacker), in littore orientali m. caspii! (Karelin pl. exs.). ♄.

## 254. Acacia. Neck.

Dec. *Prodr. II*, p. 448. — Willd. *Spec. pl. IV*, p. 1049. — Dec. *Prodr. II*, p. 448. — Meisn. *gen.* p. 96. — *Comment.* p. 68. — Endlicher *gen.* p. 1324.

**Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx 4—5dentatus. Corolla limbo 4—5fido: laciniis aequalibus, aestivatione valvatis. Stamina 10 v. plurima, imae corollae v. ovarii stipiti inserta. Legumen continuum, exsuccum, bivalve.**

**1. *A. Julibrissin* (Willd. *Spec. pl. IV*, p. 1065) inermis glabra, foliis bipinnatis, pinnis 8—12jugis, foliolis 30jugis dimidiato-oblongis acutis subciliatis, glandula depressa orbiculata ad basin petioli, capitulis pedunculatis in paniculam terminatem subcorymbosam dispositis, leguminibus planis membranaceis glabris.**

A. Julibrissin. Dec. *Prodr. II*, p. 469. — C. A. Meyer. *Ind. cauc.* p. 149. — Hohenack. *Enum. Talüsch.* p. 115. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 717.

Mimosa arborea. S. G. Gmel. *It. III*, p. 372. t. 40.

Hab. in provincia Talüsch pr. Lenkoran et Astara! (C. A. Meyer, Hohenack.). ♄

Quid?: *Tragacantha foliis ovatis.* Gmel. *Fl. sib. IV*, p. 33. Nr. 43. — Sibiria transbaikal. (J. G. Gmel.).

## ADDENDA ET EMENDANDA.

Consp. p. 11 loco: „Viscaria vulpina" lege: V. vulgaris.

### 1. Clematis.

1. *C. integrifolia.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 3. — Des. soongoro-kirghisicum pr. Ajagus.

2. *C. soongorica.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 2. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 3.

C. Gebleriana. Bongard *in Bullet. de l'Acad. des scienc. de St. Petersb. VIII*, p. 338. — C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* p. 9, Nr. 1, t. 1.

Hab. ad lacum Noor-Saisan! (Meyer et Bongard), in rupestribus m. Tarbagatai ad torrentem Tebeske et circa m. Alatau (Karel. et Kiril.).

*β. integrifolia* (Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 104) foliis subintegerrimis vel vix hinc inde denticulo uno alterove notatis.

Hab. in promontorio m. Alatau! (Schrenk). ♃.

3. *C. angustifolia.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 1.

4. *C. recta.* — Add. syn.: Walpers *Repert.* p. 9.

6. *C. orientalis.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 1? — In sabulosis des. soongoro-kirghisici ad fl. Lepsa? — Ad C. longecaudatam pertinere videtur.

7. *C. glauca.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bongard. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 2. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 1. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 2.

Variat sepalis rubicundis et carpellis brevioribus. — In glareosis m. Alatau ad fl. Sarchan (Karel. et Kiril.).

9. a. *C. fusca* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840.* p. 60) caule suberecto, foliis pinnatim sectis cirrhosis: segmentis ovato-lanceolatis integerrimis aut dentatis bilobisve acuminatis, pedunculis solitariis unifloris folio brevioribus, floribus cernuis, sepalis 4 v. 6 ovato-oblongis acutiusculis fusco-tomentosis.

Hab. in Kamtschatka pr. Tigil, nec non in insulis Kuril. (Turcz.). ♄?

Caulis basi glaber, apice cum petiolis foliisque plus minus pubescens. Sepala intus glabriuscula, reticulato-venosa, margine subrevoluta. Stamina omnia fertilia: filamentis dense villosis. Caudae barbato-plumosae, filamenta excedentes, petalis breviores.

An hujus loci: C. Kamtschatica (Bong. *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. VIII*, p. 339. — C. A. Meyer et Bongard. *Suppl. Fl. alt.* p. 10) pedunculis unifloris sepalisque 4 obtusis tomentosis, foliis cirrhosis pinnatisectis: segmentis 3partitis sectisve: lobis ovato-lanceolatis bifidis v. integris?

Caulis scandens, striato-sulcatus, glaber. Folia opposita, praeter petiolum et nervos glabra, apice cirrhosa, pinnatim secta: segmentis 3partitis v. sectis: lobis ovato-lanceolatis integris l. irregulariter bifidis. Petioli supra canaliculati, parce pilosi. Foliorum segmenta integra, non serrata. Flores in apice ramorum solitarii, pedunculati: pedunculo fructifero $1\frac{1}{2}$—2 poll. longo. Sepala 4, ovata, obtusa, externe dense tomentosa, margine inflexa. Stamina sterilia 0? Antherae dorso densissime villosae atque apice barbatae (BONGARD).

## 2. Atragene.

1. *A. alpina.* — Add. syn.: KARELIN et KIRILOW. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 4. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 2. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 4. — Ad torrentem Tschebarak-Assu m. Tarbagatai inque m. Alatau.

Clematis alpina *β.* floribus ochroleucis. C. A. MEYER et BONGARD. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 3. — In mont. ad fl. Irtysch pr. Batowsky-Piket.

## 3. Thalictrum.

1. *T. aquilegifolium.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 3.

3. *T. sparsiflorum.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 4. — WALPERS. *Repert.* p. 12 et 13. Nr. 33 et 34.

3. a. *T. micropodum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 5) glabrum, radice repente (?), petiolis basi semiamplexicaulibus ternatim supradecompositis, foliolis ovatis suborbiculatis subcuneatisve trilobis: lobis plerumque 3dentatis, floribus 5—10gynis paniculatis erectis, filamentis filiformibus, carpellis breviter stipitatis oblongis utrinque attenuatis subturgidis utrinque jugis tribus subulatis, stylo medioeri.

Hab. in rupestribus m. Tarbagatai ad torrentem Tschebarak-Assu (KAREL. et KIRIL.). ♃.

Species ambigit inter Physocarpa et Euthalictra, prioribus ob fructus stipitatos, posterioribus potius ob carpellorum formam, ob antheras rostratas et stylorum membranam stigmatosam alaeformem ovatam adnumeranda (K. et K.).

4. *T. alpinum.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 7. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 5. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 6. — Alp. Narym. et Alatau (KAREL. et KIRIL.).

5. *T. petaloideum.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 7.

6. *T. baikalense.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 6. — Carpella brevissime stipitata.

7. *T. isopyroides.* — Add. syn.: BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 5. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 6. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 5. — Ad fl. Kurtschum (B. et M.) inque des. soongoro-kirghisico (K. et K.).

8. *T. foetidum.* — Add. syn.: BONGARD et MEYER. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 4. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 8. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 8. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.*

Nr. 7. — Ad fl. Kurtschum (M. et B.) inque m. Alatau (KAREL. et KIRIL.).

9. *T. minus.* — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baikal. davur.* Nr. 9? — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 9. — In m. Alatau (K. et K.).

10. *T. mucronatum.* — Add. syn.: T. elatum. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 248? — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 10 (excl. synon. FL. ALT.). — Armenia? (C. KOCH).

11. *T. majus.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 11. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 10. — In m. Alatau.

14. a. *T. agreste* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 9) glabrum viride, radice repente, caule tereti aut subsulcato, foliolis ovato-cuneiformibus acutis incisis dentatisque, floribus 4—5gynis nutantibus, fructibus oblongis aequilateris utrinque acutiusculis, stylo brevi.

Hab. in agris pr. Semipalatinsk (K. et K.). ♃.

A T. simplici, cui valde affine, dignoscitur fructibus majoribus longioribus atque paucioribus, nempe 4—5, nec 6—8.

15. *T. simplex.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 11. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 13. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 12. — In m. Alatau (K. et K.).

Variat: 1. superficie puberula. — In arenosis pr. Semipalatinsk (K. et K.).

2. petiolis longissimis. — Verosimiliter species nova, sed ob specimina incompleta male cognita. — In sylvaticis des. soongoro-kirghisici circa m. Tarbagatai ad fl. Uldschar (K. et K.).

3. foliolis inferioribus ovatis, superioribus oblongis (T. heterophyllum. TURCZ. *pl. exs.* — Ex ipso).

16. *T. strictum.* — Add. syn.: T. exaltatum. KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 11. — In deserti soongoro-kirghisici arundinetis ad fl. Lepsa, loco „Kokterek" dicto.

21. *T. sibiricum?* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 8. — In des. soongoro-kirghisico pr. Arkalyk inque m. Alatau.

22. *T. trigynum.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 15.

23. *T. rufinerve.* — Add. syn.: T. commutatum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 10. — TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 12. — In Sibiriae altaicae pratensibus ad fl. Ulba (K. et K.).

25. *T. flavum.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 14.

## 4. Anemone.

PRITZEL Anemonearum revisio (Cfr. *Linnaea XV*, p. 561).

### Sect. I. *Anemonanthea.*

#### §. I. *Involucri foliis sessilibus, radicis trunco ovoideo tuberoso.*

1.* *A. Gordschakowii* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 14) foliis glabris palmatim 3partitis: partitionibus lateralibus bipartitis:

laciniis in lobos 2—3 cuneatos breves 2—3dentatos incisis, involucri foliis 3 cuneatis inciso-multifidis pedunculum uniflorum solitarium rarius binos cingentibus, sepalis 5 oblongo-ellipticis obtusis, carpellis oblongis lana obvolutis.

Hab. in humidiusculis collium deserti soongoro-kirghisici ad rivulum Ai (Karel. et Kiril.). ♃.

Planta circiter semipedalis. Pedunculi pilis adpressis tecti. Sepala jam emarcida rubescentia (in planta florente alba esse videntur), utrinque pilosa. — Affinis videtur A. biflorae β. trifoliolatae Dec., nobis plana ignotae, at in nostra pedunculi, si adsint bini, eodem involucro cinguntur, nec pedunculus alter prope basin involucellum bifolium gerit; scapus petiolis triplo longior, nec ejusdem longitudinis; flores erecti nec cernui (K. et K.).

*§. 1. mutetur in 2.*

1. *A. apennina.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 79. Nr. 33. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 248. — *A. pyrenaica.* Pall. *msc.* in Willd. *herb.* Nr. 10,456 (ex Pritzel).

*§. 2. mutetur in 3.*

2. *A. reflexa.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 103. Nr. 48. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 22.

A. trifolia. Lepech. *It. III*, p. 67. — Sibir. ural. reg. septentrionalis. Folia radicalia ternatim secta (Turcz.).

3. *A. caerulea.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 100. Nr. 46.

4. *A. uralensis.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 102. Nr. 47.

5. *A. ranunculoides.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 98. Nr. 45. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 248. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 21. — Somchetia (C. Koch).

6. *A. nemorosa.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 90. Nr. 41.

7. *A. umbrosa.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 89. Nr. 40.

8. *A. altaica.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 95. Nr. 42. — *A. Selessowii.* Fisch. *miss. in herb. berol.* (ex Pritzel).

9. *A. Fischeriana.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 98. Nr. 44.

*§. 3. mutetur in 4.*

10. *A. parviflora.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 72. Nr. 30.

11. *A. Richardsonii.* — Ad. syn.: Pritzel *revis.* p. 84. Nr. 37.

*§. 4. mutetur in 5.*

12. *A. sylvestris.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 76. Nr. 32. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 23. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 15. — In subalp. m. Alatau (K. et K.).

β. alba. — Turcz. l. c. in nota ad Nr. 23.

13. *A. pensylvanica.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 117. Nr. 59. — A. dichotoma. Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 24.

14. *A. baikalensis.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 127. Nr. 69. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 20.

15. *A. narcissiflora.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 124. Nr. 68. —

Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 15. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 25. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 16. — In alpinis m. Tarbagatai et Alatau (K. et K.).

ad var. γ.: A. aconitifolia. Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou 1840.* p. 61 *). — Inter Jakutzk et Ochotzk.

ad var. δ.: A. narcissiflora β. villosissima. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 248? — Armenia.

16. *A. sibirica.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 82. Nr. 15.

17. *A. alpina.* — Add. syn.: Pritzel *revis.* p. 47. Nr. 15.

## 5. Pulsatilla.

Pritzel Anemonearum revisio. Sect. I. Pulsatilla. (Cfr. *Linnaea XV*, p. 565).

1. *P. patens.* — Add. syn.: Karelin et Kirilow. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 13. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 16.

Anemone patens. Pritzel *revis.* p. 19. Nr. 4.

Anemone flavescens (Zuccarini *in Regensb. Zeit. 1826. I*, p. 371. — Pritzel *revis.* p. 25. Nr. 5) foliis hysterantheis ternatisectis, segmentis multipartitis, lobis incisis (anguste) linearibus, flore erecto patente. — Specie non differre videtur.

P. angustifolium Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840.* p. 61 **) inter varietates P. patentis enumeravi.

2. *P. davurica.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 17. — Anemone davurica. Pritzel *revis.* p. 44. Nr. 13.

3. *P. Hackelii.* — Add. syn.: Anemone Halleri β. bohemica. Pritz. *revis.* p. 12.

4. *P. vernalis.* — Add. syn.: Anemone vernalis. Pritzel *revis.* p. 5. Nr. 1.

5. *P. pratensis.* — Add. syn.: Anemone pratensis. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 248. — Pritzel *revis.* p. 35. Nr. 9. — In Kabarda (C. Koch).

Plantam cl. C. Koch ad Anemonem (Pulsatillam) montanam citat cl. Pritzel l. c. p. 33.

6. *P. vulgaris.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 14. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 18. — Anemone Pulsatilla. Pritzel *revis.* p. 26. Nr. 6.

7. *P. albana.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 19. — Anemone albana. Pritzel *revis.* p. 41. Nr. 10.

---

*) *A. aconitifolia:* foliis radicalibus palmatim 5 v. 7partitis: segmentis profunde 2—3partitis: laciniis lineari-elongatis glabris: involucralibus 3—5partitis: partitionibus incisis integerrimisve pilosis, pedunculis 2—4nis involucro longioribus, sepalis 5—6 oblongo-obovatis reflexis.

A. narcissiflora ε.? Dec. *Syst. nat. I*, p. 243.

Hab. in montosis ad fl. Aldan, inter Jakutzk et Ochotzk. ♃.

Ab affini A. narcissiflora praeter glabritiem et lacinias foliorum multo angustiores potissimum differt sepalis reflexis et duplo fere minoribus. Turcz. l. c.

**) *P. angustifolia:* floribus subcoaetaneis cernuis, glandulis stipitatis, sepalis conniventibus mucronulatis, foliis palmatim decompositis v. supradecompositis: laciniis anguste linearibus; involucralibus palmatipartitis: partitionibus in lacinias lineares elongatas fissis.

Hab. pr. urbem Jakutzk et ulterius ad oram ochotensem. ♃.

A P. patenti, etiamsi affinis, characteribus tamen supra indicatis abunde distinguitur. Praeterea in omnibus meis speciminibus hujus plantae caudae caryopsidum sepalis jam marcidis sed nondum delapsis semper breviores sunt, in P. vero patente caudae sepala semper superant. Turcz. l. c.

ad var. β.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 13. — Anemone albana γ. fl. caeruleo. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 248. — In Somchetia (C. KOCH), in summis alpibus m. Alatau (K. et K.).

γ. fl. albo. C. KOCH l. c. — In Somchetia.

8. *P. Bungeana.* — Add. syn.: Anemone Bungeana. PRITZEL *revis.* p. 43. Nr. 11.

## 6. Hepatica.

PRITZEL Anemonearum revisio. Sect. VII. Hepatica. (Cfr. *Linnaea XV*, p. 690

1. *H. triloba.* — Add. syn.: Anemone Hepatica. PRITZEL *revis.* p. 130. Nr. 72.

## 7. Adonis.

2. *A. aestivalis.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 248. — Per totam Georgiam Armeniamque.

Varietas ramosissima A. autumnali simillima pr. urbem Eriwan et monasterium Etschmiadsin frequentissime.

ad var. γ.: A. parviflora. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 17.

5. *A. vernalis.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 18. — A. villosa. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 16 (ex ipsis). — In campestribus pr. Omsk inque des. soongoro-kirghisico inter Karkaraly et Koriakovo.

6. *A. wolgensis.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 17. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 19. — In deserto soongoro-kirghisico inter Semipalatinsk et Ajagus inque m. Arkalyk.

7. *A. apennina β. sibirica.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 26

» » *γ. davurica.* — Add. syn.: A. davurica. TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 27.

## 9. Ceratocephalus.

2. *C. orthoceras.* — Add. syn.: C. A. MEYER. et BONG. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 6. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 18. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 249. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 20. — Pr. Semipalatinsk inque desert. soongoro-kirghisico (K. et K.).

## 10. Ranunculus.

2. *R. aquatilis.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baikal. davur.* Nr. 30.

β. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 248.

8. (err. typogr. 7) *R. oxyspermus.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 248.

9. *R. platyspermus.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 20. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 21.

10. *R. pedatus.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 19. — In des. soongoro-kirghisico.

11. *R. illyricus.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 248.

12. *R. Ficaria.* — Add. syn.: Ficaria ranunculoides. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 249.

12. a. *R. Kochii*: scapo 2—4floro, foliis subrotundo-ovatis subcrenatis, calyce plerumque triphyllo, radice crasse fibrosa fasciculata.

Ficaria fascicularis. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 249. — Walpers *Repert.* p. 46.
Hab. in Somchetiae alpibus ilwensibus (C. Koch). ♃.

17. *R. Lingua.* — Add. syn.: Bong. et Meyer *Suppl. Fl. alt.* Nr. 7.

18. *R. Flammula γ. reptans.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 32.

20. *R. longicaulis.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 31.

21. *R. pulchellus.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 48. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 29. — In m. Alatau (K. et K.).

22. *R. plantaginifolius.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 33.

23. *R. Cymbalariae.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 21. — Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 34. — Pr. Semipalatinsk (K. et K.).

24. *R. natans.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 35. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 22. — In m. Alatau (K. et K.).

25. *R. radicans.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 36.

26. *R. hyperboreus.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 37.

27. *R. Purshii α. aquatilis.* a. foliis omnibus lineari-multipartitis.

αα. *laciniis brevioribus*; foliorum inferiorum setaceis; superiorum linearibus. — R. Purshii. Turcz. *Fl. baical. davur.* Nr. 38 *α*.

ββ. *laciniis longissimis*, omnibus capillaribus; foliorum summorum brevioribus. — Turcz. l. c. *β*.

30. a. *R. fraternus* (Schrenk *Enum. pl. nov.* p. 103) glabriusculus, radice fibrosa, caule simplicissimo unifloro, foliis radicalibus petiolatis ... ovatis crenatis; caulinis subbinis amplexicaulibus incisis v. palmatifidis: lobis oblongo-linearibus integerrimis, petalis numerosis cuneato-spathulatis calyce patente villoso longioribus, gynophoro glaberrimo, ...variis stylo brevi teretiusculo terminatis.

R. fraternus. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 23.
Hab. in alpibus Dschillkaragai, Karatau! (Schrenk) et Alatau (K. et K.). ♃.

Affinis hinc R. nivali v. potius R. sulfureo, illinc R. altaico; ab ...is distinguitur petalis circiter 15 angustioribus longissime cuneatis; ... hoc gynophoro glaberrimo aliisque notis.

Humilis, 3—4 poll. altus. Folia glabra, margine pilis raris ciliolata; ...dicalia satis firma, illis R. plantaginifolii subsimilia, fere in toto ...bitu, praeter basin rotundatam, crenata: crenis superioribus majori...s; caulina duo (rarissime 3 v. solitaria), approximata v. distantia, ...ssilia lataque basi amplexicaulia, 5- v. 7fida (infimum interdum non ...sum sed insisum): lobis (oblongo-) linearibus integerrimis. Pedunculus ...res uti et calyx pilis longis hirti. Flores R. altaici. Petala aurea, ...nge cuneata, apice rotundata v. rarius subemarginata, 3 lin. circiter

lata. Gynophorum et ovaria glaberrima. Stylus brevis, rectiusculus v. modice curvatus (SCHRENK l. c.).

34. *R. affinis.* — Add. syn.: R. amoenus. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 23. — TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 40. — WALPERS *Repertor.* p. 38. — Excl. syn.: R. pedatifidus. TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 45. — In alpinis m. Tarbagatai (K. et K.).

34. a. *R. pedatifidus* (SMITH in REES *Cyclop.* Nr. 72?) subpilosus, caule erecto simplici unifloro aut apice ramoso 2—4floro, foliis radicalibus circumscriptione orbiculatis in lobos sublineares pedatim partitis; caulinis sessilibus palmatisectis: segmentis linearibus elongatis, petalis sepala puberula patula superantibus, carpellis (immaturis) ovatis tenuiter marginatis, stylo subrecurvo terminatis.

R. pedatifidus. DEC. *Syst. I*, p. 275? — Ej. *Prodr. I*, p. 36 (excl. syn. SCHLECHTEND.)? — TURCZ. *Cat. Baikal.* Nr. 45. — Ej. *Fl. baik. davur.* Nr. 41.

R. dahuricus. TURCZ. *pl. exs.* (ex ipso).

Hab. in sylva humida Davuriae non procul a Doroninsk! (TURCZ.). ♃.

Recedit a descriptione cel. DECANDOLLE caule folioso (3—4phyllo) atque calyce puberulo. Planta gracilis, basi saepius ad medium nuda, dein foliis paucis, praesertim ad originem ramorum vestita. Pedunculi elongati, leviter striati, pubescentes (TURCZ. l. c.).

R. affini proximus, sed carpellis glabris membranaceo-marginatis in capitulum (ut in fructu inmaturo videtur) subglobosum dispositis diversum. — An potius varietas?

35. *R. auricomus.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 22. — TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 39. — In des. soongoro-kirghisico, nec non in subalpinis Tscheharak-Assu m. Tarbagatai (K. et K.).

37. *R. polyrhizos.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 24. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 249. — Inter Omsk et Semipalatinsk, in rupestribus m. Aktschavly (K. et K.).

Planta caucasica foliis subcarnosis et sepalis glaberrimis a planta altaica solum differt (KOCH l. c.).

40. *R. Villarsii.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 24. — In m. Alatau summa alpe Suoktau ad fl. Lepsa.

R. oreophilus. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 249.

A planta europaea parum recedit foliis radicalibus profundius fissis; a caucasica herba vix pilosa. Carpophorum tenuiter villosum (K. et K. l. c.).

42. *R. propinquus.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 31. — In mont. Narym.

Del. syn. TURCZ. et patria „Baikal" teste cl. TURCZ. *Fl. baik. davur.* in nota ad Nr. 46.

43. *R. acris.* — Add. syn.: *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 30. — TURCZ. *Fl. baik. davur.* Nr. 47. — Ad radicem m. Aktschavly (K. et K.).

44. *R. caucasicus.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 248.

45. *R. polyanthemos.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl.*

*alt.* Nr. 27. — Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 44. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 25. — In. m. Alatau (K. et K.).

46. *R. nemorosus.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 249. — In Ossetia et Radscha.

48. *R. lanuginosus.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 29. — Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 46. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 26. — In subalpinis Tschebarak-Assu et alibi m. Tarbagatai et Alatau (K. et K.).

50. *R. constantinopolitanus.* — Mutetur nomen in „*R. elegans*" (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 248) et excl. syn. d'Urville et Dec. — In Somchetia (C. Koch).

De identitate plantae nostrae cum illa cl. C. Koch non dubito, tiamsi folia a cl. auctore adpresse pilosa dicuntur, quae in nostra, ti tota planta pilis patentissimis obtecta sunt. — A. R. lanuginoso, raeter alias notas, praesertim calyce reflexo et stylo brevissimo sub-ecto, nec apice convoluto carpellum dimidium subaequante dignoscitur. — Verus R. constantinopolitanus mihi ignotus est.

*β.* caule humillimo, paucifloro. — In locis siccis tractus Schura-el (C. Koch l. c.).

51. *R. napellifolius.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 249.

Fortasse R. caucasici var. humilis et solum diversus caulibus magis ilosis et laciniis foliorum angustatis. Convenit cum illo marginibus oliorum subcartilagineis, pedunculis teretibus et receptaculo piloso. eutiquam cum R. acri L. aut R. polyanthemo L. conjungendus (C. och l. c.).

52. a. *R. gelidus* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 27) aule humili 1—3floro, foliis glabris; radicalibus ternatim sectis: egmentis petiolulatis subbiternatifidis: laciniis ovatis subrotundisve btusissimis; caulinis biternatisectis, calycibus adpresse pilosis, carpo-horo carpellisque stylo uncinato-rostratis glabris.

Hab. in summis alpibus Alatau ad fontes fluvii Lepsa (K. et K.). ♃.

Radix perennis, e fibris numerosis longissimis constans. Caulis —4pollicaris, tenuiter pubescens; inferior pars ejus una cum petiolis oliorum radicalium inter lapidum fragmina abscondita. Flores magni-idine R. acris, aurei. — Similis videtur R. dissecto M. a Bieb., quam on vidimus, sed lobi foliorum in nostro semper obtusissimi (Karel. t Kiril.).

53. *R. repens.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 28. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 45. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 28. — In des. soongoro-kirghisico inque m. Alatau (K. et K.).

*β. glaberrimus*: margine foliorum albo cartilagineo. — In Somchetia et Armenia frequentissime (C. Koch l. c.).

57. *R. sceleratus.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 26. — C. Koch *in Linnaea* p. 249. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 41. — In Mingrelia et Armenia ubique (C. Koch), in des. soongoro-kirghisico (K. et K.).

59. *R. lomatocarpus.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 249. — In Imeretia et Mingrelia frequentissime.

61. *R. arvensis.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 249.

### 11. Oxygraphis.

1. *O. glacialis.* — Add. syn.: Turcz. *Flor. baikal. davur.* Nr. 2[illegible] — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 31. — In summ[illegible] alpibus m. Alatau (K. et K.).

### 12. Callianthemum.

1. *C. rutaefolium.* — Add. syn.: Turcz. *Flor. baikal. davur.* Nr. 2[illegible] — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 30. — In summ[illegible] alp. m. Alatau ad fl. Lepsa, Baskan et Sarchan (K. et K.).

### 13. Caltha.

1. *C. palustris.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl.* [illegible] Nr 32. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 247. — Turcz. *Flor. baikal. davur.* Nr. 49. — Per Georgiam frequentissima, [illegible] foliis subpedalibus instructa (C. Koch).

3. *C. natans.* — Add. syn.: Turcz. *Flor. baikal. davur.* Nr. 50.

### 14. Trollius.

2. *T. asiaticus.* — Add. syn.: Turcz. *Flor. baikal. davur.* Nr. 51. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 32. — In summis [illegible]pibus m. Alatau ad fl. Sarchan (K. et K.).

3. *T. altaicus.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum pl. Fl.* [illegible] Nr. 33. — Ad radices m. Aktschavly, in m. Tarbagatai [illegible] Narym.

4. a. *T. americanus* (Mühlenb. et Gaissenh. in Don. *Cat. h. cant.* *ex* Dec.?) sepalis 8—10 patentibus, petalis 10—15 staminibus bre[illegible]ribus v. ea subaequantibus, stylis concoloribus recurvatis germin[illegible] brevioribus.

T. americanus. Dec. *Prodr. I*, p. 46 β? — Turcz. *Flor. baikal. davur.* Nr. [illegible] Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et Ochotzk (Turcz.). ♃.

4. b. *T. somcheticus* (C. Koch *in Linnaea* p. 247) sepalis 8 pat[illegible] petalis 12 et ultra stamina superantibus, stylis concoloribus ex [illegible] subrecurvis subbrevioribus (C. Koch).

Hab. in Somchetiae m. Besabdal, alt. 1000—1156 hexap. (C. Koch). ♃.

T. caucasico et patulo similis, sed differt numero et magnit[illegible] petalorum sepalorumque (C. Koch).

6. *T. Ledebourii.* — Add. syn.: T. americanus. Dec. *Prodr. I*, p. 46 α? — Turcz. *Flor. baikal. davur.* Nr. 52 α.

Vereor ne specierum numerus in hoc genere nimis sit auctus!

### 15. Hegemone.

Endlicher *gen. suppl. II*, p. 73.

1. *H. lilacina.* — Add. syn.: Trollius lilacinus. Karel.

*m. pl. Soongor.* Nr. 33. — In summis alpibus Alatau ad fon- fl. Lepsa.

## 16. Helleborus.

*rientalis.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 247. — Caucaso frequentissime.

## 17. Eranthis.

*birica.* — Add. syn.: Turcz. *Flor. baikal. davur.* Nr. 53.
us sibiricus. Spreng. *Syst. II*, p. 658.
us nivalis. Sievers msc. (ex Turcz., qui specimen authenticum vidisse ).

ı glaberrima florifera circiter 5pollicaris, fructifera 8—9 poll. a radicalia longe petiolata, circumscriptione orbicularia, pal- tita: partitionibus cuneato-rhombeis, inciso-dentatis: incisuris ılina v. involucralia palmatim 6—7partita: partitionibus elon- errimis, rarius denticulis paucis instructis. Flos florendi licello brevissimo insidet, dein pedicellus elongatus. Sepala angustata. Petala longe unguiculata labio late bilobo: lobis loso-apiculatis. Capsulae pedicellatae, ovato-oblongae, venosae, pedicelli longitudine terminatae. Semina orbicularia, com- rcz. l. c.).

*cinata.* — Add. syn.: Turcz. *Flor. baical. davur.* Nr. 54.
ca. Turcz. *pl. exs. 1829* (ex ipso) non Dec.

edenti duplo minor, florifera 2—3pollicaris, glaberrima. rosa, Pisi magnitudine. Folia radicalia tempore florendi , breviter petiolata, caeterum illis species praecedentis simi- cralia radicalibus analoga. Sepala 5—6, ovalia, lactea, mi- in E. sibirica. Petala ejusdem formae. Germina pedicellata, ga, stylo recurvato terminata. Capsulas maturas non vidi. praecedenti, at videtur differre stylis recurvatis, statura ribus minoribus et foliis involucralibus radicalibus similibus issectis quam folia involucralia E. sibiricae (Turcz. l. c.).

## 19. Isopyrum.

*halictroides.* — Patriae add.: Bessarabia! (Hasshagen).

*anemonoides* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 55) ormi gracili, foliis subtriternatim sectis: segmentis obtusis, orum caulinorum basi auriculatis, sepalis 5 obtusis, nectariis truncatis ovaria 3—4 adaequantibus.

issuris rupium regionis subalpinae et alpinae Alatau ad fontes fl. Lepsa rchan haud frequens (K. et K.). ♃.

lanta glaberrima, magnitudine et habitu I. thalictroidis, sed fasciculato-fibrosa et nectaria breviora semiovata stipite rmi suffulta. — Radix in nostro hinc inde vaginifera, se- ectaria aurantiaca (K. et K. l. c.).

*ndiflorum.* — Add. syn.: Turcz. *Flor. baikal. davur.* Nr. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 34. — In

fissuris rupium summarum alpium Alatau ad fl. Lepsa, Ba Sarchan et Aksu (K. et K.).

3. *I. fumarioides.* — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baikal. davur.* N

## 21. Nigella.

2. *N. foeniculacea.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p

3. *N. arvensis.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 246. — In

3. a. *N. verrucosa* (C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 246) glaberrim theris breviter apiculatis, stylis oblique patentibus ex apice solu velutis, capsulis ad apicem connatis verrucosis et impresso-pun caule ramoso.

Hab. in Armenia pr. Kulp (C. KOCH). ⊙.

5. *N. sativa.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 246.

## 22. Aquilegia.

1. a. *A. Sternbergii?* (REICHENB. *Fl. excurs.* Nr. 4733) cal (valde) uncinatis laminam rotundatam stamina superantem aequa sepalis ovato-acuminatis patentissimis, parastemonibus linearibus tru mucronulatis, foliolis semitrifidis rotundato-paucicrenatis.

A. Sternbergii. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 36.

Hab. in montosis sylvaticis m. Alatau (K. et K.). ♃.

Ab icone Reichenbachiana recedit tantum foliis majoribus. potius varietas A. vulgaris? (K. et K.)

2. *A. glandulosa.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl.* Nr. 34. — TURCZ. *Flor. baikal. davur.* Nr. 59.

A. jucunda ex FISCH. et LALLEM. sequentibus notis ab A. g losa differt: labello rotundato (in A. glandulosa acutato); stam incipiente anthesi recto-parallelis (in glandul. divergentibus); ovoideo, basi umbilicato (in gland. turbinato, basi contracto); ovatis (in gland. oblonge ovalibus); labellis obovato-subrotundis, leucis, toto latere invicem contiguis (in gland. oblonge cuneifor supra acutatis, apice obtusiusculo violaceo-caeruleis aut raro spatio fere ad basin usque ab invicem separatis); antheris a ovalibus (in gland. linearibus); pistillis 6—10 (in gland. 8—15); nibus longitudinaliter subscarinatis (in gland. minute granulosis natis). — An species distincta?

3. *A. sibirica.* — Add. syn.: TURCZ. *Flor. baikal. davur.* Nr.

5. *A. viridiflora.* — Add. syn.: *Flor. baik. davur.* Nr. 60.

A. flava. LAM. *Encycl. méth. I*, p. 149 excl. syn. (ex TURCZ.).

Variat foliis subtus glabris aut plus minusve pubescentibus. lae 3—4 pubescentes. Flores parvi luteo-virescentes (TURCZ. l.

6. *A. atropurpurea.* — Add. syn.: TURCZ. *Fl. baik. davur.* N

Specimina in uno eodemque loco lecta variant foliis subtus aut plus minusve pubescentibus, petalis sepala parum superantib aequantibus, stylis breviter aut longius exsertis, ita ut limites varietates a cel. DEC. propositas omnino nullas esse credo.

rdide caerulea apice et ad margines saepe virescentia. Petala atro-
ierulea v. atrorubentia. Distinguitur a praecedente praeter colorem
orum sepalis obtusis et calcaribus brevioribus (Turcz l. c.).

7. a. *A. lactiflora* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 35) pu-
escens, calcaribus rectis aut apice tantum incurvis lamina rotundata
re duplo longioribus, stylis stamina vix excedentibus, sepalis lanceolatis
amina stylosque superantibus, ovariis 5 villosis.

Hab. in rupestribus umbrosis m. Tarbagatai ad torrentes Dschanybek et Terekty (K. et K.) ♃.

Ab A. leptocerate distinguitur herba tota floribusque pubescentibus,
oribus lacteis, sepalis lanceolatis, petalorum lamina rotundata et ovariis
illosis; ab A. viridiflora et atropurpurea jam sepalis laminam petalo-
um excedentibus; a reliquis speciebus calcaribus gracilibus elongatis
liisque notis (K. et K. l. c.).

8. *A. leptoceras.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 58.

Accedit foliis et calcaribus ad A. canadensem, sed sepalis dilatatis
amina stylosque excedentibus, ovariis glaberrimis aliisque notis satis
iversa; ab A. sibirica haud aegre dignoscitur calcaribus rectis inter-
um obliquis, sed nunquam hamatis, capsulis apice divergentibus, foliis
n lacinias angustiores sectis etc., ab A. parviflora petalorum lamina
lana (in A. parviflora cucullata), praeter alias notas, diversissima.
Flores magnitudine et forma A. vulgari (si calcaria elongata recta prae-
ermittis) similis, pulchre caerulei, petalorum lamina apice flavescens
Fisch. et Meyer l. c.).

9. *A. parviflora.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 62.

Variat foliorum pagina inferiore glabra aut pubescente.

## 23. Delphinium.

1. *D. camptocarpum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 247. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 37.

*β. soongoricum* (K. et K. l. c.) foliorum inferiorum segmentis profunde tripartitis: laciniis elongatis linearibus bilobis integrisve: lobulis omnium in mucronem callosum abeuntibus, sepalis pallide caerulescentibus oblongo-ellipticis ad basin parum angustatis; mediis lateralia latitudine vix excedentibus, ovariis albo-sericeis. — Forsan propria species, sed fructus nobis ignoti.

Hab. in arenosis des. soongoro-kirghisici ad fl. Lepsa (K. et K.). ⊙.

2. *D. Ajacis.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 247.

4. *D. divaricatum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 247.

7. *D. grandiflorum.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 63. — D. pubiflorum. Turcz. *pl. exs. 1829* (ex ipso).

8. *D. cheilanthum.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 64.

*α.* segmentis foliorum oblongo-rhombeis subtus glaucis, sinu baseos angulum obtusum formante, petalis inferioribus (plerumque) integris.

*β.* segmentis foliorum rhombeis subtus vix pallidioribus, sinu baseos angulum acutum formante, vel clauso, petalis inferioribus (plerumque) bifidis.

D. sylvaticum. Turcz. *pl. exs. 1832* (ex ipso).

8. a. *D. parviflorum* (Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 65) glabrum
ule erecto subsimplici, foliis palmatim 5partitis: laciniis rhombeis

**trifidis inciso-dentatis, petalis inferioribus dilatatis suborbiculatis integerrimis sepala adaequantibus, calcare sepalis longiore, capsulis (junioribus) pubescentibus.**

Hab. in Sibiria baikalensi ad fl. Bargusin in lapidosis sylvaticis subalpinis (Turcz.). ♃.

**Folia fere omnia conformia, utrinque concolora aut subtus vix glaucescentia. Flores duplo minores, quam in praecedente, cujus forte varietas parviflora.**

**11.** ***D. hybridum.*** **α. a. — Add. syn.: C. Koch** ***in Linnaea XV***, **p. 247. — γ. D. hybridum. β. albiflorum C. Koch l. c. — δ. D. hybridum floribus ochroleucis. Karel. et Kiril.** ***Enum. pl. Soongor.*** **Nr. 38. — In pratensibus m. Alatau.**

**13. a.** ***D. dasyanthum*** **(Karel. et Kiril.** ***Enum. pl. Soongor.*** **Nr. 42) petiolis basi vaginatis, foliis circumscriptione subrotundis basi cordatis paulo ultra medium trilobis: lobis bifidis incisis, bracteolis in apice pedicellorum binis lineari-oblongis, sepalis undique hirsutis, petalis discoloribus (atris) medio barbatis.**

Hab. in lapidosis summarum alpium Alatau ad fl. Sarchan et Baskan (K. et K.). ♃.

**Caulis sesquipedalis, parte inferiore lapidum fragminibus obrutus, plus minus pubescens, basi interdum glaber. Folia illis Geranii cristemonis sat similia, marginibus et ad nervos puberula, caeterum glabra. Pedicelli cum bracteolis dense pubescentes. Bracteolae flori plus minus approximatae. Sepala intense caerulea, majuscula, ad nervos praesertim villis prostratis sat dense vestita. Calcar apice incurvum, crassum, sepalis plerumque brevius. — Ab affinibus floribus majoribus, sepalis hirsutis, calcaribus brevioribus, nec non foliorum conformatione bene distincta species (K. et K. l. c.).**

**17.** ***D. laxiflorum*** **— Add. syn.: Karel. et Kiril.** ***Enum. pl. Fl. alt.*** **Nr. 37. — Karel. et Kiril.** ***Enum. pl. Soongor.*** **Nr. 41? — In sylvaticis pr. Semipalatinsk inque pratensibus m. Alatau ad fl. Baskan.**

**Planta nostra ambigit inter D. laxiflorum et dictyocarpum; cum priore convenit sepalis petala duplo superantibus; cum posteriore carpellis glaberrimis, margine tantum hinc inde pilos raros ferentibus. An hae duae species in unam conjungendae? — A D. intermedio et palmatifido petalis cum sepalis concoloribus caeruleis statim dignoscitur (K. et K.** ***En. pl. Soong.*** **l. c.).**

**19.** ***D. elatum.*** **α. — Add. syn.: D. intermedium. Karel. et Kiril.** ***Enum. pl. Fl. alt.*** **Nr. 36. — D. intermedium fol. glabris. Kar. et Kir.** ***Enum. pl. Soongor.*** **Nr. 39 et var.? (foliis cum petiolis patenter pilosis, calycibus ciliatis). Ibid. Nr. 40. — In sylvaticis et pratensibus subalpinis m. Tarbagatai et Alatau.**

**β. a. — D. elatum. Turcz.** ***Fl. baik. davur.*** **Nr. 66 β.**

**„ b. — Turcz. l. c. α.**

**„ c. — D. flexuosum. C. Koch** ***in Linnaea XV***, **p. 247.**

**Varietatibus adde: (D. elatum L.) ε armenum (C. Koch l. c.) 6—8pedale. Racemi saepe bipedales. Bracteae glaberrimae**

Sepala ex parte ciliata. — D. specioso M. a Bieb., varietati δ. D. elati L., simile sed diversum (C. Koch).

*D. triste.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 67. Inter spec. ignot. del. D. parviflorum.

## 24. Aconitum.

*A. Anthora.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 38. — A. anthoroideum. Ibid. Nr. 39.

*A. Lycoctonum.* α. a. — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 68. α.

» »* — » » A. excelsum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 43. c. var. fl. pallide roseis. — In m. Alatau.

α. b. — » » A. Vulparia. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 43.

β. b. — » » A. pallidum? Kar. et Kir. *Enum. pl. Soong.* Nr. 44. — In m. Alatau.

*A. barbatum.* α. — Add. syn.: A. barbatum. Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 69.

β. — » » A. Gmelini. Turcz. l. c. Nr. 70.

*A. ranunculoides* jam inter varietates A. Lycoctoni recensetur in Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 68. — An jure?

*A. nasutum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 247.

*A. macrorhynchum.* — Add. syn.: A. tenuifolium (Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 75) nectariis inflatis erectis, calcare uncinato, ramis adscendentibus multifloris, floribus congestis, capsulis junioribus convergentibus, seminibus argute triquetris transverse plicatis: plicis dorsalibus alatis membranaceis undulatis, foliis pedatisectis subtus pubescentibus: segmentis pinnatisectis: laciniis linearibus angustissimis margine revolutis integris aut lacinula auctis.

Caulis, pedunculi, petioli, foliorumque pagina inferior villis patentibus mollibus pubeque brevi adpressa vestiti. Species bene distincta foliorum laciniis angustissimis margine revolutis, praeterea differt ab affinibus nectariis erectis et floribus ad apicem ramorum congestis (Turcz. l. c.).

*A. tortuosum.* — Add. syn.: A. tortuosum (Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 74) nectariis inflatis dependentibus, calcare uncinato, ramis adscendentibus uni- (rarius 2-) floris, capsulis junioribus subparallelis, seminibus . . . ., foliis pedatipartitis: partitionibus multipartitis: laciniis linearibus integerrimis v. subincisis.

Caulis gracilis, interdum apice subvolubilis. Folia inferiora petiolata: petiolis vix longitudine foliorum; superiore subsessilia. Cassidis rostrum rectum, dorso parallelum. Habitus peculiaris ob ramos adscendentes, saepissime unifloros, caulem gracilem atque folia superiora subsessilia. Differt ab A. ambiguo pedunculis in ramis adscendentibus, non erectis, atque nectariis inflatis; a caeteris nectariis dependentibus et habitu (Turcz. l. c.).

10. a. *A. Sczukini* (Turcz. *in Bull. de la Soc. des Nat. Mosc. 1840*, p. 61) calcare nectarii inflati erecti adunco, cassi nicae fornicatae rostro acuto porrecto, filamentis glabris, foliis tim 5partitis: segmentis rhombeis incisis, caule volubili.

Hab. in Sibiriae orientalis rupestribus ad fl. Lena, circa urbes Ki Jakutzk, nec non in graminosis ad fl. Amur (Turcz.). ♃.

Caulis basi glaber, versus apicem et in pedunculis plus pubescens. Folia glabra margine ciliolata. Natura caulis cum lubili et A. villoso congruit, sed foliorum forma satis diversu A. Fischeri autem caule volubili, foliis ciliolatis atque casside recedit (Turcz. l. c.).

11. *A. villosum*. — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl.* Nr. 40.

14. *A. Napellus*. — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl.* Nr. 42. — Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 71. — Karel. et *Enum. pl. Soongor.* Nr. 45. (Medium quasi inter hoc Kusnetzowii, cum priore cassidis forma, cum posteriore n inflatis conveniens.)

A. ambiguum. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 41. — Turcz. *davur.* Nr. 72.

15. *A. Kusnetzowii*. — Add. syn.: A. Kusnetzowii (Turcz. *F davur.* Nr. 73) nectariis inflatis erectis v. oblique ine calcare uncinato, racemis basi ramosis subaequalibus, caps nioribus parallelis v. divergentibus, foliis pedatifidis: seg oblongo-cuneatis v. cuneato-rhombeis incisis subtrifidis.

Patriae add.: Davuria (Turcz.).

Flores caerulei, unicolores. Cassis erecta. Rostrum r Racemi aequales aut ramis inferioribus magis productis pyramidatis. Ad varietates A. variegati in Synopsi flor. a cl. Koch enumeratas valde accedit et forte illis adnu dum, recedit racemis demum non paniculatis, rostro recto que notis levioribus (Turcz. l. c.).

16. a. *A. rotundifolium* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* ] casside naviculari, nectarii calcare truncato ovato labium exe foliis cordatis orbiculatis ultra medium 7lobis: lobis multifidis laciniis obtusiusculis puncto calloso terminatis, caule multifloro.

Hab. in alpinis et subalpinis lapidosis Alatau ad fl. Sarchan (K. et K.).

Radix grumosa, plerumque e caruncalis duabus constans. fere Geranii rotundifolii. Flores caeruleo-lilacini. Filamenta Ovaria juniora pilosa. Fructus ignoti. — Species in genere ta fuso satis videtur distincta, cassidis forma ad A. semigaleatum accedens. Calcaria fere A. biflori Fisch. at crassiora, a caeter ciebus hujus generis magis discrepantia (K. et K. l. c.).

## 25. Actaea.

1. *A. spicata*. — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl.* Nr. 45. *β.* erythrocarpa. — Turcz. *Fl. baik. davur.* *α.* et *β.*

## 26. Actinospora.

1. *A. davurica.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 77.

Loco „Acta paeterosperma" lege: Actaea pterosperma.

Herba perennis. Caulis 3—4pedalis basi glaber aut vix ad genicula puberulus, apice ramosus, paniculatus, pube molli obtectus. Folia 2—3ternatim secta, glabra v. ad nervos paginae inferioris interdum pilis raris et sparsis vestita. Segmenta lateralia inaequilatera inciso-dentata; terminalia confluentia. Paniculae inferiores axillares, remotae; superiores bracteis setaceis stipatae, magis approximatae; omnes alternae, e racemis alternis compositae. Flores dioici v. polygami, magnitudine Cimicifugae foetidae. Sepala oblongo-obovata, basi plerumque attenuata, sordide alba, decidua. Filamenta sterilia fusca, per paria ultra medium connata, singula anthera sterili orbiculari candida terminata; fertilia cum antheris exsertis alba. Ovaria 3—8; juniora pubescentia; maturantia calvescunt. Capsulae omnino glabrae, intus dehiscentes, gibbosae, stipitatae, circiter 4spermae. Semina ovato-oblonga, rugulosa, ala membranacea fimbriato-lacera appendicibus squamarum Jaceae satis simili cincta. — Planta florifera odorem laevem non ingratum spargit; fructifera instar Cimicifugae foetet (Turcz. l. c.).

## 27. Cimicifuga.

1. *C. foetida α.* — Add. syn.: C. foetida. Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 78. Racemi paniculati, aequales. Ovaria 2—3, sericeo-villosa capsulaeque (fere glabrae) stipite multoties longiores.

1. *C. foetida β.* — Add. syn.: C. simplex. Turcz. l. c. Nr. 79. Racemi solitarii elongati aut subpaniculati; terminali caeteris multo longiore. Ovario 2—5 (plerumque 4) sericeo-villosa, stipitem aequantia. Capsulae subglabrae, stipite vix duplo longiores. — Odor plantae florentis non ingratus; fructiferae minus foetidus, quam in α.

## 27. a. Trautvetteria. Fisch. et Meyer.

ad. *I. sem. h. petropol.* (1835) p. 22. — Meisn. *gen.* p. 1. — *Comment.* p. 2. Endlicher *gen.* p. 850.

Calyx petaloideus, regularis, 4—5sepalus. Corolla nulla. Stamina nerosa, omnia fertilia. Carpella numerosa, sessilia, sicca, indehistia. Semen unicum, erectum.

. *T. palmata.* F. et M. l. c. — Torrey et Gray. *Fl. bor. am. I,* p. 37. 662.

Actaea palmata. Dec. *Prodr. I.* p. 64. — Hook. *Fl. bor. am. I,* p. 26.
Cimicifuga palmata. Michaux. *Fl. bor. am. I,* p. 316.
Thalictrum ranunculinum. Mühlenb. fide specim. in herb. Willd. (ex Torr. et Gray).
Thalictrum vitifolium. Schlechtend. *in herb. reg. berol.*
Hab. in insula Kodiak! (Pall. *in herb. reg. berol.*). ♃.

Specimen in herb. supra indicato asservatum medium tenet inter palmatam et grandem Nuttal (Cimicifugam palmatam Hook.), utram- in unam speciem conjungens. Folia membranacea, reticulata; pani- fastigiata, parum ramosa, 7flora.

## 28. Paeonia.

1. a. *P. officinalis* (L. Sp. 747 var. α) capsulis villoso-tomentosis; maturis erecto-patulis apice recurvatis, foliis biternatim v. ternato-bipinnatim sectis: segmentis oblongis lanceolatisve supra nitidis subtus pallidis glaucescentibusve; terminalibus semitrifidis; lateralibus integris.

P. officinalis. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 246.

Hab. in Armenia (C. Koch). ♃.

5. *P. intermedia.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 44. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 47. — In rupestribus m. Aktschavly, Tarbagatai et Alatau.

6. *P. anomala.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 80.

7. *P. albiflora.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 81.

## 29. Menispermum.

1. *M. davuricum.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 82.

## 30. Berberis.

1. *B. vulgaris.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250. — Excl. syn. „Falk. *Beiträge*" et patria „des. soongoro-kirghisicum."

1. a. *B. heteropoda* (Schrenk. *Enum. pl. novar.* p. 102) ramis floriferis purpureis, spinis simplicibus tripartitisve, foliis obovatis obtusis basi cuneatis subintegerrimis, pedunculis unifloris racemisque 3—4-floris in foliorum axillis folio subbrevioribus, petalis integerrimis, baccis subglobosis oblongisve.

B. heteropoda. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 48. — Walpers *Repert.* p. 101.

B. sphaerocarpa. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 46. — Walpers *Repert. I*, p. 101.

B. vulgaris. Falk. *Beitr. II*, p. 163.

Hab. circa m. Tarbagatai (Karel. et Kiril.) inque m. Alatau! (Schrenk, Kar. et Kir.). ♄.

Species ab affinibus bene distincta racemis geminis v. saepissime racemo subsessili paucifloro pedunculoque elongato unifloro (racemo depauperato) in foliorum axillis sitis.

Rami floriferi purpurascentes. Spinae validae, simplices v. 3partitae. Folia saepissime late obovata, apice rotundata mucroneque minuto apiculata, basi cuneata et in petiolum brevem attenuata: majora 2 poll. (cum petiolo) longa, 14 lin. lata; alia minora aliaque ad apices ramorum floriferorum oblonga, 14 lin. longa, 6 lin. circiter lata; omnia viridia v. glaucescentia, integerrima v. obsolete denticulata v. (rarissime) crebro serrata: serraturis mucronatis. Racemi fructiferi (pedunculique simplices uniflori) cernui, folio non v. vix longiores, pauciflori, subsessiles, rachide abbreviata, pedicellis elongatis apice incrassatis. Bractea parva, lanceolata, acuminata ad basin pedicellorum. Flores magnitudine B. vulgaris. Fructus acidi, atropurpurei, subglaucescentes, subglobosi v. oblongi, stigmate magno subsessili terminati (Schrenk l. c.).

3. *B. sibirica.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 47. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 83.

## 32. Leontice.

1. *L. vesicaria.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 49. — In des. soongoro-kirghisico prope lacus salsos „Kly" dictos inter fl. Ajagus et Lepsa.

2. *L. altaica.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 8. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 48. — In m. Dolen-Kara (M. et B.) et Tarbagatai, praesertim ad torrentem Tscheharak-Assu (K. et K.).

## 35. Nymphaea.

1. *N. alba.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 49. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 50. — In fl. Irtysch pr. Krasnye Jarki inque lacubus des. soongoro-kirghisici pr. fl. Lepsa. — Excl. syn. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 87 et patria „Irkutzk".

1. a. *N. Basniniana* (Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 84) foliis subrotundo-ellipticis profunde cordatis: lobis baseos ob sinum rectilineum oblique ovatis, ovario usque ad apicem staminibus obsesso, stigmate 9radiato: radiis inflexis.

N. alba. Turcz. *Cat. Baikal.* Nr. 87.

Hab. in Sibiriae baikalensis lacubus frequens! (Turcz.). ♃.

Folia ut in N. alba, sed non perfecte rotunda, flores majores et praecipue stigmata 9 distinctionem ab illa suadent (Turcz. l. c.).

Media inter antecedentem et subsequentem, foliorum forma illi, stigmate 9-radiato huic magis affinis. Flores in speciminibus a me visis, quae benevolentiae cl. auctoris debeo, minores quam in speciminibus grandifloris N. albae. — Ulterius observanda.

4. *N. pygmaea.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 85.

5. *N. punctata* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 50) foliis cordato-orbiculatis v. cordato-ellipticis repandis subdenticulatis supra impresse punctatis glabris: lobis baseos confluentibus, petiolis laevibus nigro-punctatis, ovario usque ad apicem staminibus obsesso, stigmate 6-radiato.

Hab. in fl. Irtysch pr. Krasnye Jarki (K. et. K.). ♃.

Flos magnitudine N. pygmaeae. Petala alba.

## 36. Nuphar.

1. *N. luteum.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 51. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 86.

2. *N. intermedium.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 87.

3. *N. pumilum.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 88.

## 38. Papaver.

1. *P. alpinum.* — Add. syn.: P. nudicaule. Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 89.

1. *P. alpinum* α. — Add. syn.: P. nudicaule. Kar. et Kir. Enum. pl. Fl. alt. Nr. 52. — In m. Tarbagatai ad torrentem Tscheharak-Assu.

„ „ γ. — Add. syn.: P. nudicaule flor. croceis. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 51. — In m. Alatau.

2. *P. hybridum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Soong.* Nr. 52. — In Somchetia tractu Bortschalo (C. Koch); in arenosis deserti soongoro-kirghisici ad fl. Lepsa (K. et K.).

7. *P. commutatum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250, c. var. minima, 2—3-pollicari.

8. *P. dubium* β. *subglabrum.* — Add. syn.: P. dubium β. laevigatum. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250. — Capsula (ex cl. Koch) brevior, subovata nec oblonga. — In Ossetia et Radscha.

## 38. Chelidonium.

1. *C. majus.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 9. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 53. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 90. α. et β. — Ad lacum Noor-Saisan (M. et B.) et circa m. Tarbagatai hinc inde (K. et K.).

## 39. Roemeria.

1. *R. hybrida.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250.

## 40. Glaucium.

1. *G. luteum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250.

1. a. *G. squamigerum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 53) foliis radicalibus petiolatis lyrato-pinnatifidis; caulinis sessilibus paucis minutis plerumque trifidis, capsulis squamis basi dilatatis obtectis, septis fenestratis.

Hab. in rupestribus et glareosis m. Alatau ad fl. Baskan, Sarchan et Aksu (Kar. et Kir.). ♃?

Herba glabra, magnitudine G. lutei et corniculati. Foliorum lobi mucrone cartilagineo terminati. Flores aurei, duplo fere quam in supra commemoratis minores. Capsulae et in speciminibus junioribus pedunculi, imo caules et folia squamis longiusculis albis basi dilatatis, primo mollibus, dein (in capsulis maturis) spinescentibus obtectae. Capsulae maturae a basi ad apicem dehiscunt. Semina reniformia, punctato-muriculata, G. lutei. — Species tam habitu quam characteribus a congeneribus distinctissima (K. et K. l. c.).

2. *G. corniculatum* δ. *tricolor.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250.

## 41. Chiazospermum.

1. *C. erectum* (*Bernhardi*) petalis exterioribus subtrilobis, capsulis erectis.

C. erectum. Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 91.

Hypecoum erectum. C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 10. — Ad lacum Noor-Saisan.

2. *C. lactiflorum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 55) pe-
lis exterioribus trapeziformibus integris, capsulis erectis.

Hab. in des. soongoro-kirghisici collibus sabulosis pr. Arganaty (K. et K.). ⊙.

Habitus et characteres fere C. erecti. Flores majusculi, minores
men quam in illo. Petala lactea, intus striis longitudinalibus viola-
is picta; exteriora trapeziformia, integra; interiora profunde divisa,
theram perfectam bilocularem pollineque impletam in bifurcatura
rentia. Stamina interna per paria sub antheris concreta, basi an-
erisque libera. Capsulae et semina ut in antecedente (K. et K. l. c.).

## 42. Hypecoum.

1. *H. caucasicum.* — Add. syn.: H. pendulum. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250.

2. *H. parviflorum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 54)
psulis compressis rectis pendulis sub epidermide continua articulatis,
talis exterioribus integris ovalibus; inferioribus trilobis: lobis sub-
qualibus; medio spathulato margine ciliato-fimbriato.

Hab. in des. soongoro-kirghisici arenosis ad fl. Lepsa (K. et K.). ⊙.

Herba magnitudine et habitu antecedentis, flores ejusdem dimen-
onis. Sepala caduca, albido-membranacea, petalis duplo breviora.
etala lutea, lobus medius interiorum aureus. Epidermis capsulae ma-
rae secedit et jam articulis delapsis persistit. Semina oblonga, com-
ressa (K. et K. l. c.).

## 44. Corydalis.

Sect. I. *Leonticoides.* Dec. Radix fusiformis. Caulis simplex. Folia caulina duo opposita.

1.* *C. Ledebouriana* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 54.
- Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 56) caule simplicissimo bi-
lio, foliis biternatim sectis, petiolo medio interdum iterum biternatim
cto: segmentis obovato-oblongis, pedunculis floriferis erectis bractea
to-lanceolata brevioribus; fructiferis horizontaliter patentibus brac-
am superantibus, calcare recto flore longiore intus processu aucto,
psulis ovalibus utrinque acutis.

Hab. in rupestribus m. Tarbagatai ad torrentem Tschebarak Assu frequens, in umbrosis rupestribus m. Aktschavly inque fruticetis des. soongoro-kirghisici pr. Ajagus (K. et K.). ♃.

Petala exteriora atropurpurea, versus basin pallidiora, calcare ro-
o; interiora inferne purpurascentia, superne extus albida, intus ma-
la atropurpurea notata. Semina juniora membranaceo-alata; matura
mpressiuscula, nitida, atra, carunculata: caruncula majuscula, concava,
sin seminis cingente.

Sect. II. *Corydalidium.* C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252. Radix tuberosa. Caulis simplex. Folia duo opposita.

1.** *C. alpina.* C. Koch l. c. — Sola adhuc hujus sectionis.

Sect. I. *Capnites* mutetur in Sect. III.

1. *C. pauciflora.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 92. — Petala exteriora in altaica planta purpureo-violacea; in baikalensi caerulea. Individua in Sibiria orientali ad viam ochotensem lecta florum colore cum baikalensibus conveniunt, foliorum lobis oblongis subdivergentibus pedicellisque longiusculis bracteas fere superantibus parum differunt (Turcz. l. c.).

4. *C. longiflora.* — Add. syn: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 57. — In des. soongoro-kirghisico inter Semipalatinsk et Ajagus.

5. *C. Marschalliana.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 251.

10. *C. solida.* — Add. syn.: C. bulbosa. Fisch. et Meyer. *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 6. — Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 93.

11. *C. angustifolia.* — Add. syn.: Fisch. et Meyer. *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 5. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 251.

15. *C. bracteata.* — Add. syn.: Fischer et Meyer. *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 5.

16. *C. nobilis.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 11. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 55. — Ad lacum Noor-Saisan (Meyer et Bongard), in mont. Aktschaly et Tarbagatai (K. et K.).

Capnogorium nobile. Bernh. *Ind. sem. h. erfurt.* 1841. ex Endlicher *gen. suppl. II*, p. 107.

Sect. II. *Capnoides.* mutetur in Sect. IV.

17. *C. paeoniaefolia.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baik. davur.* Nr. 94. — Planta davurica ob ochotensi discrepat bracteis latioribus lanceolatis utrinque acuminatis nec oblongo-linearibus, floribus et praesertim calcaribus minoribus. Planta fragilissima. Flores carnei, cum pedicellis articulati, unde valde caduci et fructus raro maturant (Turcz. l. c.).

18. a. *C. Gortschakowii* (Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 100) perennis, radice cylindracea, caule erecto simplicissimo toto folioso, foliis bipinnatisectis: segmentis pinnatifidis: laciniis oblongis sublinearibusve acutiusculis, racemo elongato, bracteis herbaceis linearibus acuminatis pedicello longioribus; inferioribus subbipinnatifidis, sepalis palaribus suborbiculatis incisis, calcare petala obtusa aequante, capsulis (immaturis) ellipticis.

C. Gortschakowii. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 59.

Hab. in alpinis et subalpinis Dschillkaragai et Alatau! ad fl. Baskan (Schrenk), Lepsa et Sarchan (Kar. et Kir.). ♃.

Radix lignosa, crassitie pennae columbinae, horizontalis v. obliqua, radiculis fibrosis aucta, caeterum simplex et certe perennis. Caulis solitarius, $\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ ped. altus, erectus, simplicissimus, racemo elongato multifloro terminatus et interdum racemo uno alterove laterali brevi ·us. Folia vix glaucescentia; radicalia petiolo longo instructa et ·amis paucis membranaceis brevibus fulta, pinnatisecta: segmentis

nque 4, distantibus, breviter petiolulatis v. subsessilibus iterum iatisectis: segmentulis basi decurrentibus; inferioribus 3—5fidis; rioribus indivisis: laciniis aliis anguste oblongis, aliis (in diversis s) lineari-lanceolatis v. sublinearibus. Folia caulina sensim minora; ma bracteis inferioribus similia. Flores primo erecti, dein horizon-, postea reflexi. Sepala parva, hyalina, basi adnata, nunquam deor-auriculata. Calcar gracile, rectum v. apice gibbum, sed haud in-satum.

Species insignis floribus aureis majusculis (ad 9 lin. longis), a specie-nobis notis bene distincta. Differt a C. stricta caule simplicissimo, s mollibus, laciniis acutiusculis, bracteis herbaceis inferioribus sub-nnatifidis, sepalis minutis basi non deorsum auriculatis, calcare gata; a C. sibirica et impatiente caule simplicissimo, floribus ma-ulis et praeterea a priore lamina petali calcarati obtusissima (in acuminata) et capsulis ellipticis, a posteriore calcare graciliore lim-aequante (in C. impatiente duplo breviore) aliisque notis; a C. li haud aegre distinguitur caule toto folioso (in illa a basi ad me-ı partem nudo), racemo elongato, bracteis superioribus indivisis e acutatis (in illa obtusis), sepalis parvis non caudatis neque atis v. deorsum auriculatis, calcare graciliore apice haud in-sato. Proxima C. Govanianae Wall., sed ut videtur satis diversa IRENK l. c.).

Capsulae maturae nutantes, oblongo-ellipticae, stylo longo termi-e; valvae elastice dissilientes (K. et K. l. c.).

9. *C. sibirica.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 96. — Variat floribus albis et aureis (Turcz. l. c.).

0. *C. impatiens.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 97. — Flores semper aurei (Turcz. l. c.).

1. *C. capnoides.* — Add. syn.: Turcz. *Fl. baikal. davur.* Nr. 95. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Soong.* Nr. 58. — In m. Alatau (K. et K.).

2. *C. ochotensis.* — Add. syn.: Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840.* p. 62 (C. caule suberecto ramoso, foliis viridibus subtriternatim sectis: laciniis ovalibus, bracteis lanceolatis utrinque acutatis pedicellis triplo longioribus, siliquis obovato-oblongis pedicellos aequantibus. — Flores pallide violacei apice lineis saturatioribus nigricantibus striati, pedicellis brevibus insidentes. Calcar incurvum, longitudine petalorum. Bracteae plerumque rubro-coloratae, flore paule breviores. Species bractearum magnitudine inter capnoides insignis. — ♃. Turcz.).

22. a. *C. tenella* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 60) ice fibrosa, caule sub floribus tantum foliato, foliis radicalibus 2-aut rnatisectis: segmentis oblongis obtusis bracteis obovato-oblongis tiusculis pedicellum subaequantibus, calcare cylindrico obtuso e subincurvo petalorum longitudine, capsulis (immaturis) oblongo-pticis.

ab. in glareosis summarum alpium Alatau (Kar. et Kir.). ♃?

Planta humilis, 4pollicaris, tenella, caule a basi usque ad flores o memorabilis. Flores pallide rosei (K. et K. l. c.).

## 45. Fumaria.

3. *F. Vaillantii.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 12. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 56. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 251. — In m. Arkaul (M. et B.), in montosis arenosis des. soongoro-kirghisici pr. Ajagus (Kar. et Kir.).

4. *F. pauciflora.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 251. — Armenia.

## 46. Mathiola.

6. *M. Fischeri.* — Add. syn.: Chorispora stricta. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 95. — In salsis des. soongoro-kirghisici ad rivulum Ai, nec non pr. fontem Sassyk-pastau inter Ajagus et Lepsa.

## 47. Cheiranthus.

3. *Ch. taraxacifolius.* — Add. syn.: Georgi *Beschr. d. Russ. Reichs Nachtr.* p. 289 (excl. syn. Pall.).

## 48. Nasturtium.

3. *N. palustre.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 13. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 57. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 256. — In des. soongoro-kirghisico ad superiorem fl. Irtysch (K. et K.).

4. *N. brachycarpum.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. Fl. alt.* Nr. 58. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 61. — In des. soongoro-kirghisico.

## 49. Barbarea.

1. *B. vulgaris.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 14. — Ad fl. Kurtschum.

4. *B. arcuata.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 59. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 256. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 62. — In alp. Narym, Tarbagatai et Alatau (K. et K.).

6. *B. plantaginea.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 256. — In Somchetia et Armenia.

## 50. Turritis.

1. *T. glabra.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 60. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 256. — Karelin et Kirilow. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 63. — In m. Tarbagatai et Alatau (Karel. et Kiril.).

## 51. Arabis.

1. *A. albida.* — Add. syn.: A. alpina cum varietate β. albida. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 256. — In Somchetiae tractu Lori.

4. *A. auriculata.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 256.

6. a. *A. eriopoda* (Turcz. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc.* 1840. p. 63) perennis, pube stellata bifurcatave nec non pilis simplicibus scabra, foliis radicalibus oblongis dentatis; caulinis lineari-oblongis basi sagittato-amplexicaulibus, pedunculis calyce multo longioribus pilosis, petalis cuneatis, siliquis glabriusculis erectis pedunculos aequantibus, seminibus (immaturis) immarginatis.

Hab. in Sibiria orientali inter Jakutzk et fl. Aldan (Turcz.). ♃.

A. sagittatae etiamsi non dissimilis, differt pedunculis elongatis cum calyce totaque planta pilis patentibus stellatis, furcatis, simplicibusve vestitis. A. borealis Andrz., mihi tantummodo e descriptione nota, a nostra foliis radicalibus ovatis caulinisque ovato-oblongis, petalis sublinearibus subcucullatis, seminibus marginatis (?) et defectu pilorum simplicium distincta. Sisymbrium mollissimum C. A. Meyer, praeter notam genericam, a conformatione valvularum siliquae desumtam, recedit petalis minoribus, calyce sesqui nec duplo longioribus, pedunculorumque pube adpressa (Turcz. l. c.).

7. *A. incarnata.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 15.

7. a. *A. erysimoides* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 66) suffruticosa pube simplici adpressa canescens, foliis integerrimis sessilibus cuneato-linearibus, calyce basi aequali, petalis cuneato-obovatis calyce duplo longioribus: lamina ab ungue vix distincta, siliquis (immaturis) incano-pilosis subtorulosis pedicellum 3—4-plove excedentibus.

Hab. in argillosis deserti soongoro-kirghisici inter rivulos Tschulak et Ai (Kar. et Kir.). ♃.

Radix lignosa, fusiformis, crassitie pennae anserinae. Caules e radice plurimi, basi suffruticosi, adscendentes, ramosi. Racemi terminales, ebracteati. Sepala, siccut tota planta, incana. Petala in genere insolita, flava. Siliquae fere A. incarnatae, at stylus brevissimus A. fruticulosae. Valvulae planae, uninerviae. Semina (immatura) immarginata. Habitus, neglecto florum colore, fere A. fruticulosae; planta florens autem, siliquis destituta, primo intuitu pro Erysimi specie haberi potest (Kar. et Kir. l. c.).

7. b. *A. pachyrhiza* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 65) radice caespitosa crassa, foliis angustissimis subsemiteretibus crassiusculis, pube simplici bifurcave centro affixa cum caule, calyce, siliquisque vestitis virentibus, petalis cuneato-obovatis calyce duplo longioribus: lamina ab ungue vix distincta, siliquis torulosis saepe contortis pedicello multoties longioribus.

Hab. inter Ajagus et rivulum Donsyk in lapidosis m. Bischtas (Kar. et Kir.). ♃.

Radix lignosa, quam in A. fruticulosa multo crassior. Folia in planta viva fere semiteretia, crassiuscula; exsiccata omnino plana videntur. Racemi ebracteati, multiflori. Petala (marcescentia) albida. Siliquae circiter 2-pollicares: valvulis uninerviis. Stylus fere lineam longus, stigmate bilobo terminatus. Semina immarginata. Cotyledones accumbentes (K. et K. l. c.).

8. *A. fruticulosa.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.*

Nr. 61. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 64. — In des. soongoro-kirghisico.

12. a. *A. glandulosa* (KAREL et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 67) annua glandulis sessilibus tecta, caule erecto ramoso, foliis pinnatifidis glandulosis pilosisque: laciniis linearibus, calyce basi bisacato, petalis calyce vix duplo longioribus: lamina obovato-oblonga.

Hab. in lapidosis subalpinis Alatau ad fl. Sarchan rarissime (KARELIN et KIRILOW). ⊙.

Radix annua, fusiformis. Altitudo varia; specimina majora, siliquis maturis onusta, semipedem superant; adsunt alia florifera tantum pollicaria. Folia in speciminibus minoribus minus incisa, dentata; summa integerrima. Pedicelli breves, flores subaequantes. Sepala saepe albidomarginata. Petala pallide rosea. Siliquae circiter pollicares, pedicellis 3—4plo longiores. Valvulae leviter concavae, uninerviae. Stylus subnullus. Semina uniserialia, ovata, immarginata. — Habitus potius Dontostemonum, praesertim D. pectinati, at stamina omnia libera et edentula, cotyledonesque accumbentes (K. et K. l. c.).

15. *A. sinuata.* — Add. syn.: TURCZ. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840.* p. 64 (A. perennis, tota pube stellata scabra, foliis radicalibus in petiolum attenuatis obovato-oblongis pinnatifido-sinuatis dentatisque; caulinis paucis lineari-cuneatis dentatis integerrimisve, pedunculis calyce multo longioribus, siliquis stellato-pubescentibus pedunculos 3plo v. ultra excedentibus. — Ab affinibus A. ambigua DEC. et lyrata L. facile dignoscitur pube stellata non solum caulem et folia, sed etiam pedunculos atque siliquas tegente, statura minore et foliis caulinis parcioribus. TURCZ.).

17. *A. pendula.* — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 16. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 62.

20. *A. Turczaninowii.* — Add. syn.: Turritis? falcata (TURCZ. *in Bullet. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1840.* p. 63) perennis glauca, foliis radicalibus in petiolum attenuatis obovato-oblongis stellato-pubescentibus; caulinis auriculatis amplexicaulibus glabriusculis, pedicellis calycis longitudine, siliquis pendulis falcatis enerviis glabris pedunculis triplo longioribus. — Petala rosea, calyce fere 3plo majora. Planta quoad genus ambigua. Seminibus biseriatis (?) ad Turritides, siliquis enerviis ad Cardamines spectat, habitu Arabidi Turritae et pendulae satis analoga. — In Kamtschatka quoque reperitur (TURCZ.).

## 53. Cardamine.

6. *C. uliginosa.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 256.

17. *C. impatiens.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 256. KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 68. — In m. Alatau (KAREL. et KIR.).

18. *C. macrophylla.* — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 64.

C. Gmelini. TAUSCH *in Flora XIX*, p. 402. — WALPERS *Repert. I*, p. 138.
C. Willdenowii. TAUSCH *in Flora XIX*, p. 403. — WALPERS *Repert. I*, p. 138.

19. *C. petiolaris* syn. est C. thalictroidis. All. ex Koch *in Flora 1841. I*, p. 452, fide specim. a Stevenio cum Martio commun.

## 54. Dentaria.

3. *D. quinquefolia.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 256.

## 55. Parrya.

2. *P. macrocarpa.* — Add. syn.: Walpers *Repert. I*, p. 134 (excl. syn. Neurol. arabidiflori. Dec.).

2. a. *P. pinnatifida* (Kar. et Kir. *Enum. pl. Soong.* Nr. 69) acaulis caespitosa glandulis pedicellatis adspersa caeterum glabra, foliis uncinato-pinnatifidis; radicalibus petiolatis, scapo 3—5floro, siliquis lineari-lanceolatis glandulosis: valvis uninerviis, seminibus alatis, funiculis adnatis.

Hab. in fissuris rupium summarum alpium Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan (Karel. et Kiril.). ♃.

Scapi in planta florente 4—5pollicares. Petala purpureo-rosea, emarginata, paulo majora quam in P. macrocarpa: ungue calycem excedente. Siliquae (immaturae) circiter semipollicares, glandulis stipitatis sicuti tota planta (praeter petala) vestitae. Semina in statu immaturo videntur laevia. Glandulae hypogynae valvariae et placentariae binae. — Species, praeter folia omnia pinnatifida, siliquis glandulosis a congeneribus optime dignoscitur. Flores odorem suavem redolent.

2. b. *P. stenocarpa* (Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 70) acaulis caespitosa, tota (praeter petala) hirsuta glandulisque stipitatis adspersa; adulta glabriuscula, foliis radicalibus petiolatis basi attenuatis lanceolatis integerrimis dentatis angulatis incisis pinnatifidisve, scapis 2—5floris, siliquis sublinearibus longissimis; junioribus pilosis; maturis glaberrimis: valvis uninerviis, seminibus uniserialibus alatis: testa semini arcte adhaerente, funiculis adnatis.

P. stenoloma. Schrenk ex Fisch. et Meyer. *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 19?
Hab. in m. Tarbagatai (Schrenk) inque rupibus m. Alatau inter fl. Baskan et Sarchan (K. et K.). ♃.

Habitu et statura P. macrocarpae simillima, at siliquis angustioribus, sesqui aut duplo quam in illa longioribus, seminibusque exacte uniserialibus satis distincta. Foliorum forma summopere variat. In speciminibus floriferis caulis, folia, pedicelli et siliquae juniores pilis simplicibus et glandulis stipitatis (rarius subsessilibus) obtectae, sed pili apice glanduliferi tantummodo in sepalis observantur (in P. macrocarpa autem per totam superficiem sat numerosi). Specimina fructifera multo glabriora. Flores inodori. Petala purpureo-rosea, emarginata, magnitudine P. macrocarpae: ungue calycem excedente. Siliquae maturae glaberrimae, 3—4pollicares (in P. macrocarpa ad summum $2\frac{1}{2}$ poll. longae). Valvae medio uninerviae, additis nervis aliquot lateralibus incompletis, medio parallelis. Semina exacte uniserialia, ala lata membranacea hyalina cincta (K. et K. l. c.).

P. stenoloma ab hac non differre videtur nisi latitudine alae, qua semina sincta sunt, quaeque „angustissima" dicitur a cl. cl. Fisch. et Meyer, „lata" a cl. cl. Kar. et Kir.

3. *P. excapa.* — Add. syn.: WALPERS *Repert. I*, p. 134, excl. syn. ERMANIAE nec *parroidis*. CHAM.

4. P. Ermani. — Add. syn.: Ermania parryoides. CHAM. in Erm. *Verz. l. c.*

### 56. Macropodium.

1. *M. nivale.* — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 63.

### 59. Farsetia.

Sect. I. *Farsetiana.* DEC. Petalorum lamina oblongo-linearis, integrae, ex albo purpurascentes. Stamina omnia dentata. Silicula elliptica. Septum basi fenestratum.

1. *F. spathulata* (KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 71) tota praeter petala pube stellata dense vestita caespitosa, caulibus prostratis, foliis sericeis; radicalibus surculorumque spathulatis; caulinis cuneato-oblongis, filamentis omnibus edentulis, siliculis orbiculatis (rarius subellipticis), septo integro.

Hab. in rupestribus des. soongoro-kirghisici ad fontem Tschingildy inter fl. Ajagus et Lepsa (KAR. et KIR.). ♃.

Caules floriferi circiter 4poll.; fructiferi saepe 8 poll. longi. Folia inferiora exacte Berteroae spathulatae. Calyx basi breviter bigibbus, saepe purpurascens. Petala rosea, variantia alba, calycem sesqui excedentia, angusta. Valvae silicularum planae. Semina in quoque loculo 2, late alata. — A sectione Farsetiana etiamsi recedit septo integro et siliculis plerumque orbiculatis, attamen convenit caeteris notis (K. et K. l. c.).

Sect. II. *Fibigia.* DEC. Petalorum laminae ovatae aut ovales, flavae, integrae. Stamina minora dente acuta. Lamina elliptica. Septum integrum. 2. *F. clypeata.*

### 60. Meniocus.

1. *M. linifolius.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 65. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 257. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 75.

### 61. Berteroa.

1. *B. incana.* — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 17. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 66. — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 257.

1. a. *B. adscendens* (C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 257) foliis pube stellata incanis setulisque ciliatis, staminibus subaequilongis; brevioribus dente brevissimo notatis, siliculis ellipticis compressis glabris, seminibus alatis.

B. adscendens. FISCH. et MEYER. *Ind. VIII. sem. h. petrop.* p. 2.

B. spec. nova procumbenti aff. C. KOCH *in litt.*

Hab. frequente in tractu boreali Mingreliae Letschkum (C. KOCH), in Iberia pr. Tiflis (WILHELMS ex FISCH. et MEYER). ⊙.

B. decumbens PORTENSCHL. differt foliis paucioribus minoribusque,

siliculis magis planis et seminibus late alatis, in icone Reichenbachiana (*Icon. Fl. germ.* Vol. II, t. XXII, Nr. 4286) denticulatis (C. Koch l. c.).

Affinis B. incanae et B. mutabili; a priore distinguitur siliculis majusculis planis glabris, nec non seminibus alatis; a posteriore duratione et praesertim staminibus distat: in nostra stamina fere aequilonga, duo breviora denticulo minuto filamento decuplo breviore notata, in illa autem stamina duo multo sunt breviora atque basi appendice filamento vix duplo breviore instructa. B. obliqua a nostra distat caule basi suffruticoso et seminibus ala latissima cinctis. — Habitu et modo crescendi cum B. incana convenit, stricte erecta (ergo nomen specificum plantae haud convenit). Flores majusculi albi. Siliculae 5 lin. longae, 3 lin. latae, basi apiceque rotundatae, valvis planis v. vix turgidulis. Semina suborbiculata, ala diametro disci seminis quadruplo angustiore (Fisch. et Meyer l. c.).

3. *B. spathulata.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 18. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 67. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 72.

### 62. Vesicaria.

2. *V. canescens* (Zucc. *Sylloge Ratisb. II*, p. 63, ex Walpers *Repert. I*, p. 140) herbacea, caule caespitoso, foliis lanceolatis incanis argute dentatis sessilibus; radicalibus petiolatis, petalis retusis, siliculis tomentosis.

Hab. in Podolia (Zucc. ex Walpers).

### 65. Psilonema.

2. *P. dasycarpum.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bongard. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 20. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 68. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 74.

### 66. Alyssum.

2. *A. altaicum.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 71. — In rupestribus m. Aktschavly et Tarbagatai.

7. *A. micropetalum.* — Add. syn.: A. campestre var. β. Koch *in Flora 1841. I*, p. 463.

9. *A. minimum.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bongard. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 21. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 70.

11. *A. micranthum.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 69. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 257. — In Mingrelia (C. Koch), in rupestribus m. Aktschavly et Tarbagatai (Kar. et Kir.).

12. *A. campestre.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 257. — Armenia.

13. *A. hirsutum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 257. — A. campestre var. γ. hirsutum. Koch *in Flora 1841. I*, p. 463.

### 67. Odontarrhena.

1. *O. argentea.* — Add. syn.: O. obtusifolia. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 257.

2. *O. alpestris.* — Add. syn.: O. tortuosa. C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 19. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 72. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 257. — In rupestribus m. Arkat, Aktschavly et Tarbagatai inque argillosis pr. Ajagus (Kar. et Kir.).

2. a. *O. hirta* (Schrenk. *Enum. pl. novar.* p. 95) setis stellato-multifidis: radiis erectis varie fissis hirta, caulibus assurgentibus basi tortuoso-diffusis, foliis oblongis v. obovato-oblongis obtusis; racemis compositis, siliculis (junioribus) subellipticis stylo 2—3plove longioribus, seminibus . . . . .

Hab. inter fl. Irtysch et munimentum Ajagus (Schrenk). ♃?

Valde affinis O. tortuosae (O. alpestri), sed indumenti indole diversa; in O. tortuosa (uti in omnibus hujus generis speciebus mihi notis, praeter O. hirtam) tota superficies setis ad basin usque stellato-partitis lapidota; O. hirta autem setis obtecta est multifidis (non partitis), radiis erectis v. saepe conniventibus, apice varie fissis, quam ob rem haec planta tota superficie hirta apparet. His setis intermixtae sunt setae nonnullae stellato-lapidotae, indumento O. tortuosae similes (Schrenk l. c.).

4. *O. obovata.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 73. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 73. — In deserti soongoro-kirghisici collibus apricis pr. Ajagus, in rupestribus m. Aktschavly inque subalpinis m. Tarbagatai.

## 69. Clypeola.

1. *C. Jonthlaspi.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 257. — Iberia pr. Tiflis.

## 70. Draba.

2. *D. ericaefolia.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 257.

4. *D. bruniaefolia.* — Add.: var. *β.* siliculis glabris. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 257. — In Somchetiae tractu Bambaki.

11. *D. algida.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 76. — In summis alp. Alatau ad fontem fl. Baskan.

15. *D. glacialis.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 77. — In lapidosis summ. alp. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan frequens.

16. *D. repens α.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 257. — *β.* sibirica. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 74. — — In subalpinis m. Tarbagatai.

21. *D. rupestris.* — Exclud. syn.: Ledeb. *Fl. alt.* — Ej. *Icon. pl. Fl. ross.* — Bunge *Enum. alt.* ex parte et patriam: „Alp. altaic."

21. a. *D. altaica* (Bunge *Delect. sem. h. dorp. 1841.* p. VIII) scapis mono-diphyllis rarius nudis subsimplicibus foliisque integerrimis v. inciso-dentatis, pilis simplicibus furcatisve hirtis, petalis calycem parum excedentibus spathulatis profunde emarginatis subpersistentibus, racemo fructifero subcorymboso, siliculis demum glabratis basi rotundatis ovato-ellipticis: loculis 8—10ovulatis, stigmate punctiformi sessili.

D. rupestris *β.* altaica. C. A. MEYER in LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 71. — LEDEB. *Ic. pl. Fl. ross.* t. 260.

D. rupestris. BUNGE *Enum. alt.* p. 53 ex parte. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 79 (var. pusilla, foliis subintegris dentatisve).

Hab. in alpibus Sibiriae altaicae! (FL. ALT.) et m. Alatau ad fl. Sarchan et Aksu (KAREL. et KIRIL.). ♃.

Differt a D. rupestri R. BR. floribus multo minoribus, petalis angustioribus, foliis inciso-dentatis, pube stellata fere nulla, racemo etiam fructifero contracto resulisque densis distincta (BUNGE l. c.).

23. *D. frigida.* — Add. syn.: D. Chamissonis (DON. *General. Syst. of gard. and bot. I*, 184 ex WALPERS *Repert. I*, p. 152) scapis 2—3-foliis tomento rigido brevi vestitis, foliis rigide tomentosis ovali-oblongis, pedicellis quam siliculae plerumque longioribus pubescentibus acutis, stigmate evidenter bilobo.

25. *D. Wahlenbergii α. homotricha.* — Add. syn.: D. lactea. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 80. — In summis alp. Alatau.

„ „ *β. heterotricha.* — Add. syn.: D. Wahlenbergii. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 81. — In summis alp. Alatau.

26. *D. siliquosa.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 257. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 82. — In summis alp. Alatau (K. et K.).

28. *D. hirta.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 75. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 78. — In alp. Narym inque subalpinis m. Alatau.

30. *D. dasycarpa β. subalpina.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 76. — Tarbagatai.

30. a. *D. hirsuta* (TURCZ. in *Bull. de la Soc. des Nat. de Mosc. 1840.* p. 64) (Leucodraba) caulibus ramosis foliosis cum pedunculis foliisque pube stellata et pilis simplicibus incanis, foliis oblongis ovatisve acutis dentatis, petalis oblongis calyce pubescente duplo majoribus, siliculis ovato-oblongis rectis pedicellos adaequantibus pube stellata incanis calyce persistente stipatis, stylo brevissimo.

Hab. in insulis Kurilensibus (TURCZ.). ♃.

Calyce persistente et siliculis rectis brevioribus a proxima D. confusa EHRH. (D. incana L.) distinguitur.

31. *D. contorta.* — Add. syn.: LEDEB. *Fl. alt. III*, p. 83. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 83. — In umbrosis ad fl. Tschuja! (FL. ALT.) inque glareosis subalpinis Alatau ad fl. Lepsa (KAR. et KIR.).

32. *D. incana.* — Add. syn.: D. confusa. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. alt.* Nr. 77. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 84. — In mont. Arkat, Tarbagatai et Alatau.

var. siliculis subovatis undulatis contortisve stylo longiusculo terminatis. KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 85. — Rarissime in lapidosis alp. Alatau ad fl. Sarchan. — In uno eodemque specimine siliculae undulatae contortae et planiusculae observantur.

40. *D. nemorosa α. lejocarpa.* — Add. syn.: D. lutea. Karel. et Kiril. *Enum. pl. alt.* Nr. 78. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 86. — In mont Arkalyki et Alatau.

40. *D. nemorosa β. hebecarpa.* — Add. syn.: D. nemorosa. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 79. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 256. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 87. c. var. siliculis abbreviatis. — In m. Alatau.

## 70. a. Odontocyclus. Turcz.

*in Bullet. de la Soc. des Nat. de Mosc. 1840*, p. 65.

Calyx aequalis. Petala late obovata, emarginata. Filamenta basi dilatata, edentula. Silicula sessilis, orbiculata, bilocularis, bivalvis: valvis planis, margine denticulatis, ecarinatis. Placentae inclusae. Semina in loculis 2 v. 3, immarginata. — Locus incertus ob semina matura ignota. Genus hoc distinguitur a Draba et Erophila siliculis exacte orbicularibus, margine denticulatis, oligospermis; petalis emarginatis, nec bipartitis ut in Erophila, nec integris ut in Draba; a Cochlearia insuper valvis planis et inde siliculis a dorso compressis. Denticulis in valvularum margine convenit tantummodo cum nonnullis Clypeolis, sed his dissepimenta nulla. Habitus plantae nostrae ab omnibus recensitis satis distinctus.

1. *O. curilensis.* Turcz. l. c.

Hab. in insulis kurilensibus (Turcz.).

Plantula villis simplicibus ramosisve patentibus tota, praeter petala et siliculas, obtecta. Folia caulina sessilia, cuneato-rhombea, apice irregulariter incisa; radicalia . . . . . Racemi plurimi, axillares et terminales, multiflori, ebracteati. Pedunculi siliculis 2- v. 3plo longiores. Petala alba, magnitudine Drabae luteae, sepala 3plo fere excedentia (Turcz. l. c.).

## 72. Cochlearia.

15. *C. amphibia α.* — Add. syn.: C. aquatica. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 80. — In des. soongoro-kirghis. ad rivulum Tonsyk.

15. *C. austriaca.* — Add. syn.: Nasturtium austriacum. Crantz. *austr. I*, p. 15. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 256. c. var. foliis angustioribus acutius serratis, stylo breviori, stigmate latiore bilobo. — Armenia.

## 75. Thlaspi.

3. *T. ceratocarpon.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 88.

4. *T. arvense.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 81. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 258. — In des. soongoro-kirghisico (K. et K.).

5. *T. collinum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 257. — Somchetia et Armenia. — Longe differt a T. arvensi L. foliis caulinis strictis cauli subparallelis et siliculis exacte tetraspermis (C. K. l. c.).

5. a. *T. alliaceum* (L. Sp. 901) caule superne ramoso, foliis caulinis

oblongis basi sagittata sessilibus, ovarii loculis multiovulatis, seminibus foveolato-reticulatis.

C. alliaceum. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 257.

Hab. in Somchetia (C. Koch). ⊙.

7. a. *T. annuum* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 258) caule simplicissimo, foliis glaucis; radicalibus orbiculatis ellipticisve longe petiolatis; caulinis erectis amplexicaulibus, petalis calyce duplo triplove longioribus, stylo germinis longitudine.

Hab. in Somchetiae tractibus Lori et Bortschalo (C. Koch). ⊙.

Species inter T. montanum L. et perfoliatum L. media, floribus prioris, radice annua posterioris (C. Koch l. c.).

*β. viride*: caule ramoso longiori, foliis subviridioribus; radicalibus ellipticis. — Fortasse species vera? (C. Koch).

Hab. in Somchetiae tractubus Lori et Bambaki (C. Koch).

Comparandum cum T. alliaceo (Cfr. Boissier in *Ann. des scienc. nat. XVI*, p. 180.)

8. *T. perfoliatum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 258.

9. *T. montanum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 258.

10. *T. cochleariforme.* — Add. syn.: T. montanum var. elatum: caule pedali aut altiore. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 89. — In subalpinis Suoktau ad fl. Lepsa.

## 78. Diastrophis.

1. *D. cristata.* — Add. syn.: Aethionema Diastrophis (Bunge *Delect. sem. h. dorpat. 1841*) fruticulosum, filamentis staminum majorum liberis basi dilatatis, silicula biloculari utrinque emarginata: valvulis dorso alatis grosse dentatis, loculis monospermis. — Cotyledones video stricte incumbentes, omnino ut in Aethionemate, quocum habitu convenit. Radicula plerumque dissepimento approximata, nec tamen semper; idem vero occurrit in A. heterocarpi silicularum polyspermarum seminibus, quorum alia resupinata dici possunt, alia vero situm habent vulgarem. Funiculi seminales clavati, nec subulati; semina tuberculata, ut in pluribus Aethionematibus, nec laevia; caeterum in A. heterocarpi siliculis monospermis semina semper laevia, in polyspermis vero tuberculata observantur. Filamenta staminum majorum libera quidem et edentula, tamen basi valde dilatata, qualia etiam in aliis quibusdam Aethionematis speciebus (Bunge l. c.).

## 79. Megacarpaea.

1. *M. laciniata.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 22. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 82. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 90.

## 80. Euclidium.

1. *E. syriacum.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 23. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 91.

2. S. tataricum. — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 83. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 92.

## 81. Pugionium.

Cfr. Bunge in *Linnaea XVI*, p. 98, qui genus hocce e Cruciferarum ordine eximendum et Chenopodeis adnumerandum censet.

## 82. Cakile.

1. C. maritima. — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 258. — In Mingrelia et Guria ad litt. maris nigri.

## 83. Chorispora.

1. *C. exscapa.* — Add. syn.: C. Bungeana (Fisch. et Meyer in Schrenk *Enum. pl. nov.* p. 96) subacaulis, foliis radicalibus petiolatis oblongis integris v. runcinato-dentatis, pedicellis radicalibus unifloris, petalis calyce multo majoribus. — In alpibus Alatau ad fl. Baskan! (Schrenk).

Tota facie atque floribus Parryae exscapae similis, sed fructus fere C. tenellae. Radix elongata, apice saepe divisa. Caules brevissimi, vix ulli. Folia petiolo longo fulta, alia oblonga, alia elliptica, saepius runcinato-dentata, interdum integerrima, $1\frac{1}{2}$ poll. (cum petiolo) circiter longa, 2—3 lin. lata. Pedicelli tenues, folia aequantes, v. illis paulo breviores, primo erecti, dein reflexi. Flores magni, violacei. Calyx clausus, hirtus v. glaber. Petalorum unguis calyce longior: limbus dilatatus, obcordatus (F. et M. l. c.).

2. *C. tenella.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 24. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 84. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 258. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 93.

Excl. syn.: Cheiranth. taraxacifol. Willd. et Georgi.

3. *C. sibirica.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 25. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 85. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 96 var. siliquarum articulis magis rugosis quasi tuberculatis. — Genuina in campestribus ad fl. Irtysch; — var. in lapidosis summarum alpium Alatau ad fl. Lepsa et Aksu (K. et K.).

## 84. Malcolmia.

1. *M. africana.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 253.

2. *M. stenopetala.* — Add. syn.: M. africana. C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 26. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 86. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 97. — In des. soongoro-kirghisico ad rivul. Tonsyk et Lepsa (K. et K.), ad lacum Noor-Saisan (M. et B.).

3. *nedia.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* — In salsis. des. soongoro-kirghisici ad lacus Kly, cui a fonte Sassyk-pastau.

4. *M. laxa.* — Add. syn.: Hesperis laxa. LAM. *Encycl. méth. III*, p. 325.

## 85. Hesperis.

2. *H. matronalis.* α. b. — Add. syn.: H. inodora. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 253. — Armenia borealis.
   » » β. a. — Add. syn.: H. sibirica. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 87 (c. var. albiflora). — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 253. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 99 var. albiflor. — Tarbagatai et Alatau (K. et K.).
   » » b. — Add. syn.: H. Steveniana. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 253.
4. *H. aprica.* — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 100. — In des. soongoro-kirghisico inter Karkaraly et Koriakowa.
5. *H. Hookeri.* — Add. syn.: Cheiranthus Pallasii. PURSH. *Fl. bor. am. II*, p. 436. — DEC. *Prodr. I*, p. 136. — HOOK. *Fl. bor. am. I*, p. 38. — TORREY et GRAY *Fl. bor. am. I*, p. 71. 666. — WALPERS *Repertor. I*, p. 125.

## 87. Leptaleum.

1. *L. filifolium.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 114. — In des. soongoro-kirghisico inter rivulos Tschulak et Ai.

## 88. Sisymbrium.

1. *S. officinale.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 253. — Armenia.
3. *S. junceum.* — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 29. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 88. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 101 var. siliquis abbreviatis vix pollicem longis. — In des. soongoro-kirghisici montibus Arganaty inque collibus ad rivulum Ai (K. et K.).
4. *S. brassicaeforme.* — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 102. — In rupestribus des. soongoro-kirghisici ad fontem Tschingildy.
8. *S. Loeselii.* — Add. syn.: C. A. MEYER et BONG. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 27. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 89 (c. var. foliorum lobis latioribus. — In alpinis Saja-Assu m. Tarbagatai). — C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 253 var? ramis paucis elongatis, foliis perpaucis. — Armenia.
9. *S. Irio.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 253. — In Somchetia et Armenia frequens. — Differt a planta germanica siliquis longissimis (C. KOCH).
10. *S. Columnae.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 253. — Ossetia.
11. *S. pannonicum.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 104. — In pratensibus des. soongoro-kirghisici ad fontem Tschingildy.

13. *S. Sophia.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 28. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 253. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 105.

Var. exilis, e loco natali umbroso orta: S. tenuissimum (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 90) annuum tenuissimum pauciflorum pube ramosa totum praeter siliquas et petala scabris, foliis bipinnatisectis; inferioribus petiolatis, petalis calycem subaequantibus, pedicellis filiformibus, siliquis erecto-patulis. — In umbrosissimis m. Aktschavly ad fl. Karakol. ⊙ (K. et K.).

10. *S. pumilum.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 103. — In des. soongoro-kirghisici mont. Arganaty.

p. 181 lin. 14 ab ima loco: „S. nanum. C. A. Meyer" lege: S. binerve. C. A. Meyer.

22. *S. Alliaria.* — Add. syn.: Alliaria officinalis. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 253.

25. *S. contortuplicatum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 253. — Armenia.

26. *S. Meyeri.* — Add. syn.: S. contortuplicatum var. siliquis rectis. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 253? — Armenia.

27. a. *S. brevipes* (Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 106) annuum multicaule pube 2—3fida setulisque simplicibus puberulum, caulibus adscendentibus, foliis radicalibus cuneato-obovatis oblongisve obtusis integerrimis; caulinis perpaucis oblongis, petalis calyce subduplo longioribus, pedicellis brevissimis siliquae latitudinem non aut vix excedentibus eaque tenuioribus, siliquis rectis contortisve pube minutissima stellata setulisque bifurcis tectis aut glabris, stigmate sessili.

S. spec. indeterminata. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 96.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico ad fl. Ajagus (K. et K.). ⊙.

Var. siliquis plerumque contortuplicatis et hispidis — ad fontem Sassyk-pastau.

Planta ad summum semipedalis, plerumque humilior. Pedicelli brevissimi. Petala oblongo-cuneata, obsolete emarginata, lactea. Siliquae exacte teretes, patulae; juniores puberulae; maturae plerumque glabriusculae. Valvulae vix convexae, trinerviae: nervis lateralibus obsoletis. Semina oblonga, uniserialia: cotyledones accumbentes. Variat in eodem individuo siliquis rectis et contortis, glabris et pubescentibus subhispidisve. — Affine S. contortuplicato, humili et Thaliano, ab omnibus pedicellis brevissimis, latitudinem siliquae non aut vix superantibus facile distinguitur; praeterea a priore recedit foliis integris et floribus plus quam duplo minoribus; a S. humili stylo nullo; a S. Thaliano siliquis saepe puberulis.

28. *S. Thalianum.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 92. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 107. — In des. soongoro-kirghisici m. Arkat et pr. Ajagus.

29. *S. mollissimum.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 93. — In des. soongoro-kirghisico.

30. *S. toxophyllum.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 94. — In des. soongoro-kirghisico inter Arkat et Ajagus.

32. *S. salsugineum.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 95. — In des. soongoro-kirghisico inter Arkalyk et Ajagus.

## 89. Erysimum.

1. *E. sisymbrioides.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 97. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 108. — In des. soongoro-kirghisico ad rivulum Tonsyk, inter Usumbulak et Gorkoi piket, pr. Ajagus.
2. *E. leptophyllum.* — Add. syn.: E. leptophyllum β. dentatum. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 254.
3. *E. versicolor.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 98. — Ad fl. Irtysch pr. Semipalatinsk inque des. soongoro-kirghisico.
4. *E. collinum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 254.
6. *E. cuspidatum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 254.
12. *E. cheiranthoides.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 31. — Karelin et Kirilow. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 99. — In m. Aktschavly ad fl. Karakol.

12. a. *E. macilentum* (Bunge. *Enum. pl. Chin. bor.* Nr. 36) caule erecto simplici pube bipartita scabro, foliis lineari-oblongis; inferioribus repando-; summis obsolete dentatis pube 3partita adpressa utrinque scabris, petalorum laminis lineari-oblongis, siliquis patulis incano-scaberrimis stylo basi crasso terminatis.

E. macilentum? Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 100.

Hab. in rupestribus m. Tarbagatai loco „Kotel" dicto (Kar. et Kir.). ⊙? ⊙?

13. *E. strictum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 254.

E. virgatum. Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 101. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 109. — Prope Semipalatinsk; in subsalsis des. soongoro-kirghisici ad rivulum Ai.

Varietas? (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 110) Habitus rigidior, caulis ramosior, folia in caule pauciora, siliquae saepe flexuosae, stigmata brevissima. — In arenosis des. soongoro-kirghisici ad radicem m. Arganaty.

14. *E. exaltatum.* — Add. syn.: Kar. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 103? — In m. Aktschavly ad fl. Karakol.
15. *E. aureum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 254.
17. *E. Marschallianum.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 102. — In m. Tarbagatai.
18. *E. Andrzejowskianum.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 104. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 111. — In collibus des. soongoro-kirghisici pr. Arkat, Ajagus et alibi.

18. a. *E. lanceolatum* (R. Brown *in h. kew. ed. 2. IV*, p. 116) foliis lineari-lanceolatis integerrimis v. remote denticulatis pilis simplicibus scabriusculis; inferioribus obtusiusculis in petiolum attenuatis, superioribus linearibus acutis, pedicellis calyce 2—3plove brevioribus, siliquis quadrangularibus puberulis v. canescentibus, styli longitudine latitudinem siliquae haud superante.

E. lanceolatum. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 254.

Hab. in Georgia et Armenia (C. Koch). ♃.

18. b. *E. ochroleucum* (Dec. *Fl. franc. IV*, 2. p. 658) foliis obverse lanceolatis denticulatis pilis simplicibus v. bipartitis scabriusculis, siliquis subtetragonis scabris ex albido virentibus, stylo elongato (2 lin. longo).

*β. petiolatum:* caule lignoso brevi aphyllo, ramis virgatis basi lignosis teretibus, foliis remote dentatis omnibus conformibus oblanceolatis in petiolos ipsorum longitudine attenuatis leviter decurrentibus. — Flos E. ochroleuci, pistillum exacte tetragonum stylus tenuior longitudine latitudinem germinis longe superans, stigma subbicapitatum. Forsan species propria (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 254).

Hab. in Armenia (C. Koch). ♃.

20. a. *E. canescens* (Roth. *Cat. bot. I*, p. 76) foliis lineari-lanceolatis integerrimis v. remote denticulatis apice recurvatis pilis fere omnibus simplicibus scabriusculis; inferioribus breviter mucronatis in petiolum attenuatis; superioribus linearibus acutis, pedicellis calycem subaequantibus, siliquis patentibus exacte quadrangularibus incanis, angulis glabriusculis virentibus.

E. canescens. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 254.

Hab. in deserto fl. Araxis frequentissima (C. Koch). ⊙.

C. crassipes F. et M. solum diversum caule brevi lignoso ad apicem ramis virgatis instructo et stigmate truncato (C. Koch l. c.).

21. *E. repandum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 253.

23. (non 32.) *E. odoratum.* — Cfr. Koch *in Flora 1841. I*, p. 461.

24. *E. planisiliquum.* — Add. syn.: Walpers *Repert. I*, p. 169. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 253.

*β. ochroleucum*: petalis ochroleucis venis fuscescentibus pictis.

Conringia planisiliqua β. ochroleuca. Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 97. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 112.

Hab. in des. soongoro-kirghisico ad fl. Lepsa (Schrenk) et rivulum Tschulak inque umbrosis sylvaticis m. Alatau ad fl. Sarchan (Kar. et Kir.). ⊙.

Praeter colorem petalorum a vera C. planisiliqua distinguitur siliquarum valvis basi manifeste trinerviis (K. et K.).

p. 193. lin. 6 ab ima loco: „valvulis linearibus" lege: valvulis trinervibus.

## 90. Syrenia.

1. *S. siliculosa.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bongard. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 30. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 105. — Pr. Semipalatinsk inque des. soongoro-kirghisico (Kar. et Kir.), ad lacum Noor-Saisan (Meyer et Bong.).

## 91. Tetracme.

1. *T. quadricornis.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 113. — In collibus lapidosis des. soongoro-kirghisici ad rivulos Tschulak et Ai.

## 92. Taphrospermum.

1. *T. altaicum.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 118. — In summis alpibus Alatau ad fontes fl. Lepsa.

## 93. Braya.

Cfr. Bunge. *Delect. sem. h. dorpat. 1841.* p. VII.

*B. involucrata.* — Add. syn.: Platypetalum involucratum. Walpers *Repert. I*, p. 174.

*B. limoselloides.* — Nomen mutetur in: „*B. Limosella*". — Glabritie omnium partium (exceptis sepalis foliorumque caulinorum petiolis pilis paucis simplicibus demum evanidis interdum ciliatis), laxitate et petalis a caeteris omnibus distinctissima. Flores albi (Bunge l. c. p. VIII).

*B. rosea.* — Add. syn.: Bunge l. c. p. VIII. — Floribus laete purpurascentibus dense capitatis, sub anthesi fere sessilibus, stylo basi constricto fere globoso, siliculisque brevibus turgidis distinguenda (Bunge).

*B. aenea.* — Add. syn: Bunge l. c. p. VIII. — B. alpina. *Fl. ross.* non Sternb. et Hoppe (ex Bunge *in litt.*). Differt a B. alpina *), cui proxime affinis, praesertim siliqua multo breviori ovali turgida, nec lineari compressiuscula. — Flores albi; scapi et foliorum basi aeneo-purpurascentes. — ⊙? (Bunge).

*B. siliquosa.* — Add. syn.: Bunge l. c. p. VIII.

*B. alpina deleatur.*

*B. purpurascentis* loco substituatur *B. glabella* (Richards. in Frankl. *I. Journ. ed. 2. App.* p. 25. — Dec. *Prodr. I*, p. 141. — Hook. *Fl. bor. am. I*, p. 65. — Torr. et Gray. *Fl. bor. am I*, p. 111. — Bunge. *Delect. sem. h. dorpat. 1841.* p. VIII) caule erecto subnudo superne pubescente, foliis omnibus fere radicalibus lineari-oblongis integerrimis in petiolum attenuatis, floribus demum racemosis, pedicellis calyce longioribus, unguibus petalorum sepala vix aequantibus, ovario oblongo, stylo longiusculo, stigmate late bilobo, silicula hispidula calycem triplo excedente, valvis convexis torulosis. — Ab omnibus facillime racemo demum elongato et stigmate lato profunde bilobo distincta, a B. siliquosa foliis integerrimis et siliculis multo brevioribus (Bunge l. c.). — An Platypetalum purpurascens R. Br. jure cum hac conjunctum? Patriae add.: S i b i r i a a r c t i c a occidentalis (Bunge).

169. lin. 4 loco: „affina" lege: affinis, — et loco: „diversis" lege: diversa.

## 93. a. Drabopsis. C. Koch.

*in Linnaea XV*, p. 253. — Endlicher *gen. Suppl. II*, p. 74.

Calyx patulus. Corolla erecta. Stamina tetradynama. Glandulae ares 4. Stigma truncatum, sessile. Siliqua plana, enervis, dismento enervi. Semina 2—4serialia, funiculis longissimis.

1. *D. verna.* — C. Koch l. c.

---

*) B. *alpina* (Hoppe ex Sternberg) caulibus strictis foliolis pubescentibus, foliis oblongo-linearibus n petiolum attenuatis integerrimis subdentatisve, floribus corymbosis, pedicellis petalorumque nguibus calycem aequantibus, stylo crasso brevi, stigmate obtuso emarginato, siliqua hispidula ineari latitudine sua quadruplo longiore compressiuscula: loculis 5spermis (Bunge l. c. p. VII).

Hab. in Somchetiae tractu Schuragel frequentissima, sed in gramine occulta (C. Koch). ⊙. v. ⊙.

Planta humillima, pollicaris v. sesquipollicaris. Racemi radicales. Siliquis perlongis a (Drabae) sectione Drabella, seminibus vero 2—4 serialibus a (Sisymbrii) sect. Arabidopsi diversa.

## 94. Camelina.

1. *C. sativa.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 32. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255. — Somchetia (Koch).

2. *C. microcarpa.* — Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 106. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 119. — In Somchetia (C. Koch), in desert. soongoro-kirghisico in insulis fl. Lepsa inque m. Tarbagatai (Karel. et Kiril.).
Antecedentis var. ex G. D. J. Koch *in Flora 1841. I*, p. 466.

3. *C. laxa.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255.

## 95. Eutrema.

1. *E. Edwardsii.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 115. — In summis alpibus Alatau ad fontes fl. Lepsa.

4. *E. alpestre.* — Add. syn.: Smelowskia integrifolia. Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 116. — In alpinis et subalpinis Alatau ad fontes fl. Lepsa et Sarchan.

p. 198. lin. 27. loco: „Smalowskia" lege: Smelowskia.

## 97. Capsella.

1. *C. elliptica.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 122.

2. *C. Bursa pastoris.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 114. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255. — In des. soongoro-kirghisico (Karel. et Kiril.).

## 99. Hutchinsia.

6. *H. flavissima*: pube ramosa molliter villosa basi subincana, foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis inferioribus in rachin decurrentibus oblongis brevibus; superioribus pinnatisectis: segmentis linearibus longiusculis, racemis corymboso-paniculatis glabriusculis, pedicellis patentibus, petalis calyce duplo longioribus (flavis), siliculis subtetragonis pedicellis multo brevioribus utrinque acutiusculis.

Sisymbrium flavissimum. Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 91. — Walpers *Repert. I*, p. 164.
Smelowskia flavissima. Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 117.

Hab. in rupestribus m. Tarbagatai ad torrentes Dschany-bek et Terekty inque umbrosis m. Alatau ad fl. Sarchan (Kar. et Kir.).

Siliquae (fere maturae) subtetragonae, in medio dilatatae: valvulis concavis uninerviis; septo integro enervi. Semina in loculis 2—3 (Karel. et Kiril.).

## 100. Lepidium.

1. *L. Draba.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 33. — Karelin et Kirilow. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 108. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255. α. crassifolium. — In Armenia et Somchetiae tractu Lori. — β. tenuifolium. — In Armenia. In des. soongoro-kirghisico (K. et K.).

5. *L. lacerum.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 121.

5. a. *L. soongoricum* (Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 98) perenne erectum glaberrimum, foliis indivisis integerrimis; radicalibus anguste oblongis; caulinis sessilibus sublinearibus; floribus tetradynamis, petalis calyce longioribus, siliculis (junioribus) subellipticis; stylo mediocri.

Hab. in m. Arkalyk versus castellum ejusdem nominis! (Schrenk). ♃.

Radix repens. Corolla alba. Siliculae glabrae, stylo semilineali terminatae. Reliqua L. coronopifolii, a quo recedit foliis omnibus indivisis integerrimis.

6. *L. sativum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255. c. var. β.

8. *L. ruderale.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255.

9. *L. micranthum.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 112. — Ad fl. Irtysch inter Omsk et Semipalatinsk.

12. *L. vesicarium.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255.

14. *L. perfoliatum.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 35. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 113. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255.

15. *L. latifolium.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bongard. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 36. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 235.

α. a. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 111. — In des. soongoro-kirghisico.

α. b. — Karel. et Kiril. l. c. — In des. soongoro-kirghisico.

17. *L. cordatum.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 34. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 110. — In des. soongoro-kirghisico inter Usunbulak et Gorkoi-piket (Karel. et Kiril.).

18. *L. crassifolium.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 109. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255. — Ind. des. soongoro-kirghisico inter Semipalatinsk et Ajagus.

## 101. Hymenophysa.

1. *H. pubescens.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 120. — In des. soongoro-kirghisico pr. Ajagus et ad fontem Tschingildy.

## 101. a. Physolepidium. Schrenk.

*Enum. pl. nov.* p. 97. — Endlicher *gen. suppl. II*, p. 108.

Ovarii loculi biovulati; funiculis umbilicalibus oppositis, a styli basi aequidistantibus, liberis, ima basi dissepimento adnatis. Stigma

simplex. Silicula supra torum sessilis, subovata v. subreniformis, turgida, a latere modice compressa, indehiscens, bilocularis: loculis di- v. monospermis. Semina pendula, ovata, immarginata, laevia. Cotyledones planae; radicula dorsali.

Genus Hymenophysae et Lepidio (sect. Cardariae) proximum, sed ovarii loculis constanter biovulatis insigne; ab Eunomia distinguitur funiculis non inter se connatis totoque habitu.

1. *P. repens* (Schrenk l. c.).

*α.* siliculis subovatis latitudine fere altioribus.

Herba habitu Lepidii Drabae v. Hymenophysae, pube brevi simplici adspersa. Radix repens. Folia caulina sparsa, oblonga, cordato-amplexicaulia, dentata. Inflorescentia racemoso-corymbosa. Flores ignoti. Siliculae turgidae, stylo medioeri apiculatae, haud (vel saltem non sponte) dehiscentes. Dissepimentum latiusculum, subovatum, hyalinum, enerve, areolis minutis indistinctis notatum.

*β.* siliculis subreniformibus altitudine latioribus.

Differt a forma prima siliculis, quoad figuram illis Lepidii Drabae similibus, sed majoribus. — Forsan species distincta.

Hab. in des. soongoro-kirghisico: *α.* in campis ad fl. Baskan locis humidis; — *β.* ad fl. Urdschar (Schrenk). ♃.

## 102. Aethionema.

2. *A. Buxbaumii.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255. — Armenia.

## 104. Isatis.

Cfr.: De Sameraria et Isatide generibus commentatio, auct. E. R. a Trautvetter in *Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. VIII*, p. 341—343.

1. *I. armena.* — Add. syn.: Sameraria armena. Desv. *Journ. III*, p. 161, t. 55, f. 6. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255.

2. *I. psilocarpa.* — Add. syn.: I. Steveniana. Trautvetter l. c.!

3. *I. latisiliqua.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255 ad varietatem fructu glabro: I. nummularia. Trautvetter l. c.!

3. a. *I. Besseri* (Trautvetter l. c.) siliculis ovatis basi profunde cordatis apice acutis ala lata coriacea cinctis.

Hab. in Iberia circa Tiflis, in mont. Talüsch? (Trautvett.). — Mihi ignota.

### Sect. II. *Glastum.*

3. b. *I. laevigata* (Trautv. l. c. p. 342. — *Linnaea XV*, *Litt. Ber.* p. 96) siliculis decoloribus ellipticis latitudine duplo longioribus basi apiceque aequaliter angustatis et acutis in disco subunicostatis: costa intermedia crassa bicarinata; costis lateralibus obsoletis.

Hab. in Sibiria (Trautv.).

An cum sequentis var. *α.* conjungenda?

4. *I. costata.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 116. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255 (glaberrima). — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 125. — In Armenia (C. Koch), in deserti soongoro-kirghisici m. Arkalyki, ad rivulum Ai et fl. Sarchan (K. et K.).

var.? (an spec. propria?) siliculis longioribus et angustioribus, nervis costae intermediae basi et apice confluentibus. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 117. — In glareosis ad torrentem Tschabarak-Assu circa m. Tarbagatai.

5. *I. lasiocarpa.* — Add. syn.: I. hebecarpa. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 119. — I. sibirica. TRAUTV. l. c. p. 342. — Circa m. Tarbagatai (K. et K.).

5. a. *I. frutescens* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 118) siliculis glaberrimis obovato-ellipticis utrinque obtusis in disco trijugis: jugis subaequalibus; lateralibus obtusiusculis; intermedio obtuse 2—3-costato, caule suffruticoso.

Hab. in pinetis arenosis pr. Semipalatinsk perrara (KAR. et KIR.). ♃.

6. a. *I. emarginata* KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 126) glaberrima, siliculis ovali-oblongis, longitudine latitudinem majorem duplo excedente, basi rotundatis, apice truncatis et emarginatis.

Hab. in salsis des. soongoro-kirghisici ad lacus „Kly" dictos, non procul a fonte Sassyk-pastau (KAR. et KIR.) ⊙ ?

Species distinctissima. Caulis vix sesquipedalis, a basi ramosus. Folia inferiora ovato-lanceolata; superiora lanceolata, acuta. auriculato-amplexicaulia: auriculis rotundatis, obtusis. Flores minores quam in affinibus, lutei. Pedicelli capillares. Siliculae pendulae, glaberrimae. Loculus nervis simplicibus circumscriptus, in medio simili nervo percursus. Stigma sessile. — I. leiocarpa DEC., cujus fructus etiam ovali-oblongi dicuntur, recedit herba tomentosa, auriculis foliorum acutis, floribus multoties majoribus et siliculis utrinque attenuatis (K. et K.).

14. *I. iberica.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 255.

## 104. a. Pachypteris. KAREL. et KIRIL.

*Enum. pl. Soongor.* (Nr. 127).

Calyx patulus, basi aequalis. Petala indivisa. Filamenta libera, edentula. Stigma indivisum. Silicula supra torum sessilis, ovalis, plana, unilocularis, indehiscens: valvulis ala angusta, elevata, incrassata cinctis. Semen pendulum, immarginatum, laeve. Funiculus umbilicalis adnatus. Cotyledones incumbentes.

Genus Isatidi proximum, at distinctissimum siliculis ala elevata incrassata cinctis, funiculo umbilicali adnato et habitu alieno.

1. *P. multicaulis.* KAREL. et KIRIL. l. c. Nr. 127.

Hab. in salsis des. soongoro-kirghisici ad rivulum Ai, inter fl. Ajagus et Lepsa (K. et K.). ⊙?

Herba glaberrima, viridis, multicaulis: caulibus ramosis, parce foliosis. Folia radicalia florendi tempore emarcida; caulina inferiora oblonga; superiora linearia; omnia obtusa, basi auriculato-amplexicaulia: auriculis divergentibus, obtusis; foliorum superiorum minutis. Racemi elongati, terminales et axillares, laxi, aphylli. Pedicelli capillares; floriferi erecto-patuli; fructiferi penduli. Flores minimi, flavi. Stylus nullus. Silicula ovalis, basi obsolete emarginata, monosperma, indehiscens: ala glaberrima; disco pilis minutis albis pubescente. Funiculus umbilicalis adnatus, villosiusculus.

## 105. Tauscheria.

1. *T. lasiocarpa.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 37. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 115. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 124. — In des. soongoro-kirghisico pr. Gorkoi piket et Ajagus (K. et K.).
2. *T. gymnocarpa.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 38. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 125. — In des. soongoro-kirghisico pr. Ajagus et alibi (K. et K.).

## 105. a. Spirorhynchus. Kar. et Kir.

*Enum. pl. Soongor.* (Nr. 128).

Calyx basi aequalis. Filamenta 2 breviora sterilia; 4 longiora per paria connexa. Silicula indehiscens, ovali-oblonga, monosperma, stipiti incrassato turbinato insidens, apice rostro spiratim falcato lateribus anguste alato superata. Cotyledones incumbentes.

1. *S. sabulosus.* Karel. et Kiril. l. c. Nr. 128.

Hab. in collibus sabulosis des. soongoro-kirghisici inter fontem Sassyk-pastau et m. Arganaty (K. et K.) ⊙.

Herba annua, vix pedalis, plerumque humilior, glaberrima, a basi ramosissima. Folia sessilia, linearia, remote dentata; superiora interdum integerrima. Racemi elongati, rariflori, aphylli. Pedicelli filiformes; floriferi erecto-patuli; fructiferi horizontales v. deflexi. Sepala linearia. Petala linearia, sepalis duplo longiora, sordide alba. Filamenta duo breviora capillaria, antheras minutas polline distitutas gerentia; longiora dilatata, ultra medium per paria inter se connata. Siliquae junioris rostrum rectiusculum, adultae spiratim falcatum, ipsa siliqua cum stipite 2—3plove longius (Kar. et Kir.).

## 107. Neslia.

1. *N. paniculata.* — Add. syn.: Fisch. et Meyer *Ind. VIII. sem. h. petropol.* p. 10. N. stylo ima basi articulato, siliculis depresso-subglobosis obtusis muticis. — Silicula altitudine sua latior, subglobosa, perfecte matura margine rotundata, apice saepissime retusa, omnino mutica.

## 108. Myagrum.

1. *M. perfoliatum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 255.

## 109. Goldbachia.

1. *G. laevigata.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 39. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 120. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 129.

3. *G. torulosa.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 130. — In salsis des. soongoro-kirghisici pr. fontem Sassyk-pastau.

## 109. a. Cryptospora. Kar. et Kir.

*Enum. pl. Soongor.* (Nr. 131).

Calyx basi aequalis. Petala calyce paulo longiora. Stamina omnia

libera, edentula. Siliqua supra torum sessilis, indehiscens, falcata, septis transversalibus crassis in loculamenta 5—6 divisa, in articulos (seminibus jam maturis) non secedens. Semina in loculis solitaria, oblonga, notorhizea.

1. *C. falcata.* Karel. et Kiril. l. c. Nr. 131.

Hab. in arenosis des. soongoro-kirghisici ad fl. Lepsa (K. et K.).

Herba annua, erecta, a basi ramosa, tota praeter petala pilis furcatis tecta; florens habitu Malcolmiam africanam (stenopetalam) bene referens. Folia sessilia, oblongo-lanceolata, utrinque acuta, integerrima. Rami simplices aut parum ramosi, racemo primum contracto, dein valde elongato terminati. Flores pedicellis brevissimis insidentes, minuti. Petala calyce basi aequali paulo longiora, albida: ungue angusto in laminam obovatam emarginatam desinente. Filamenta libera, edentula. Siliqua matura falcata v. arcuata, pollicaris et longior, pedicello suo vix crassior, 5—6locularis: loculis monospermis; septis transversalibus, crassis, suberosis (Kar. et Kir.).

## 110. Sterigma.

1. *S. tomentosum.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 40. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 121. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 254. — Ad fl. Irtysch pr. Semipalatinsk K. et K.).

2. S. *torulosum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 254.

## 111. Brassica.

1. *B. Rapa.* — Add. syn.: B. campestris. Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 122. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252. — In Armenia (C. Koch), ad fl. Irtysch pr. Krasnye-Jarki inque des. soongoro-kirghisico pr. Ajagus (K. et K.).

2. *B. Napus.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252.

## 112. Sinapis.

1. *S. arvensis.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252 c. var. β. orientali.

## 113. Erucastrum.

4. *E. elongatum.* — Add. syn.: Güntheria elongata. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252.

## 114. Diplotaxis.

1. a. *D. biloba* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252) caule basi ramoso folioso, foliis subhispidis petiolatis pinnatifidis v. pinnatisectis: segmentis in superiori margine paucidentato-incisis, siliquis (immaturis) longis patentissimis brevissime pedunculatis apice late et profunde bilobis, sepalis externis apiculato-aristatis.

Hab. in Armenia ad monasterium Etschmiadsin (C. Koch).

### 115. Eruca.

1. *E. sativa.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252. — Ad orientalia m. nigri littora frequentissime.

## Tribus XI. a. Velleae. Dec.

Silicula bivalvis: septo lato, elliptico; valvis concavis. Semina in loculis 2 v. 1, rarissime plurima, subglobosa, immarginata.

### 115. a. Stroganowia. Karel. et Kiril.

*Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 123. — Endlicher *gen. suppl. II*, p. 74.

Calyx basi aequalis. Stamina libera, edentula. Glandulae valvulariae et placentariae 2. Silicula sessilis, ovalis, turgida, bilocularis: valvis convexis uninerviis, stylo stigmateque capitato terminata. Septum integrum. Semina in loculis solitaria, pendula; alterum plerumque abortiens. Cotyledones conduplicatae.

Herbae perennes, glabrae. Radix crassa, collo stuposo. Folia sessilia. Racemi axillares et terminales. Flores albi, ebracteati.

1. *S. sagittata* (Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 124) glauca, foliis radicalibus spathulatis; caulinis oblongis basi sagittato-amplexicaulibus, auriculis elongatis linearibus.

Hab. in arenosis ad radicem m. Tarbagatai, praesertim ad torrentes Dschany-bek et Terekty frequens (K. et K.). ♃.

2. *S. intermedia* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 132) fere viridis aut vix glauca, foliis radicalibus lanceolatis spathulatisve basi in petiolum attenuatis; caulinis oblongis semiamplexicaulibus: auriculis rotundatis brevibus, stylo brevissimo.

Hab. in apricis m. Alatau inter fl. Baskan et Sarchan (Kar. et Kir.), ad fl. Tentek (Swetaëw). ♃.

Folia radicalia in petiolum vix lineam latum angustata, fere omnia lanceolata, acuta; in nonnullis tamen speciminibus folium unicum occurrit obovato-spathulatum, obtusum; caulina inferiora radicalibus similima, at basi latiora; superiora basi semiamplexicaulia: auriculis parvis, sed majoribus quam in subsequente (S. brachyota), a qua praeterea differt siliculis majoribus, stylo brevissimo apiculatis. Flores albi.

3. *S. brachyota* (Kar. et Kir. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 124. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 133) glauca, foliis radicalibus obovato-spathulatis; caulinis oblongis semiamplexicaulibus: auriculis rotundatis brevibus, stylo fere dimidium latitudinem siliquae aequante (semilineali).

Lepidium? desertorum. Schrenk. *Enum. pl. nov.* p. 99 (ex Karel. et Kiril.). — Walpers *Repert. I*, p. 176.

Hab. in collibus lepidosis des. soongoro-kirghisici pr. Ajagus (Karel. et Kiril., Schrenk). ♃.

Planta toto habitu insignis atque distinctissima, forsan sui generis. Radix crassa, non repens, apice stupposa. Caulis solitarius, pedalis v. sesquipedalis, erectus, ramosus: ramis patentibus, iterum ramosis. Folia firma (recentia, ut videtur, carnosa), nervosa, margine minute

crispata et quasi crenulata, sed certe integerrima; radicalia ovata v. spathulata, plerumque obtusa, basi cuneata et in petiolum brevem dilatatum planum foliaceum attenuata; caulina cum lata basi cauli adnata, non auriculata neque amplexicaulia. Siliculae majusculae, turgidae, subovatae, a latere leviter compressae, stylo filiformi semilineali apiculatae: loculis uniovulatis. Semina magna, perfecte matura nobis adhuc ignota (Schrenk l. c.).

Folia in omnibus speciebus hujus generis crassa et nervis longitudinalibus pluribus percursa sunt (Karel. et Kiril.). — Species omnes enumeratae inter se valde affines videntur.

### 116. Calepina. Adans. (non Adams.)

1. *C. Corvini.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252.

p. 221. lin. 3 ab ima loco: „incani" lege: inani.

### 117. Crambe.

4. *C. orientalis.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252. — In Armenia.

### 119. Raphanistrum.

1. *R. rostratum.* — Add.: Stylus compressus, variae longitudinis. Folia inferiora lyrata: segmentis alternis. — Pr. Lenkoran! (Hohenack.).

3. *R. innocuum.* — Add. syn: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252. — Ad littora orientalia m. nigri frequentissime.

### 121. Bunias.

3. *B. cochlearioides.* — Add. syn.: C. A. Meyer et Bong. *Suppl. Fl. alt.* Nr. 41.

### 124. Cleome.

1. *C. iberica.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252.

2. *C. Steveniana.* — Add. syn.: C. virgata. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 252.

### 126. Reseda.

1. a. *R. orthostyla* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 705) caulibus procumbentibus, foliis inferioribus integris; superioribus 3partitis, calyce corolla 4petala minora, petalis 2—3fidis, stylis 3 erectis, capsula immatura clausa; matura aperta oblique truncata 3denticulata.

Hab. frequentissime pr. Cyrum fl. ad oppidum Gori (C. Koch). ⊙?

Maxime accedit habitu ad R. inodoram Reichenb., quae vero sect. Luteolae non adnumeranda. — A R. truncata F. et M. longe differt caulibus procumbentibus, foliis nunquam pinnatifidis, aliisque notis (C. Koch).

4. *R. lutea.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 705. — In Armenia.

5. *R. truncata.* — Add.: Species sane distinctissima, habitu, foliis et floribus ad R. luteam quodammodo accedens, sed capsulis truncatis, ante perfectam seminum maturitatem clausis ab hac et ab omnibus speciebus hujus generis adhuc descriptis, optime distincta; a R. globulosa dignoscitur capsularum forma. — Flores magnitudine et colore R. luteae. Ovarium supra torum sessile, papillosum, mammulis 3 stigmate subsessili punctiformi apiculatis terminatum, arctissime clausum. Capsula 6—8 lin. longa, 2—2½ lin. lata, oblonga, trigona, sulcisque 3 notata, apice obtusissima, quasi truncata et obsolete obtuseque triloba, demum ore circulari truncato aperta, i. e. valvulis 3 subtriangularibus inflexis dehiscens (Fisch. et Meyer l. c.).
Excludatur patria „Iberia". — An potius sect. Luteolae adnumeranda?

6. *R. globulosa.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 705. — In Armenia boreali.

## 129. Helianthemum.

p. 240. lin. 4 ab ima post: „Cistus italicus" inser.: Habl. *taur.* p. 164. — lin. 2 ab ima deleantur verba: Habl. *taur.* p. 146. — Georgi l. c. p. 1048.

7. *H. vulgare β. hirsutum.* — Add. syn.: H. vulgare γ. obscurum. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250. — In Armenia boreali.

» » » *γ. grandiflorum.* — Add. syn.: H. vulgare δ. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250.

## 130. Viola.

19. *V. hirta.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 134. — V. hirta β. campestris. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 251. — In umbrosis m. Alatau ad fl. Lepsa (Kar. et Kir.).

20. *V. collina.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250. — In Iberia pr. Tiflis.

29. *V. canina.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 135. — In subalpinis m. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan.

31. *V. arenaria.* — Add. syn: V. Allionii? C. Koch *in Linnaea XV*, p. 251. — In Ossetia.

Sect. I. a. *Violidium.* C. Koch. Petala intermedia lateraliter patentia. Stylus rectus. Stigma bilobo-patellare.

31. a. *V. somchetica.* C. Koch *in Linnaea XV*, p. 251. — Folia cordata, acuta, glaberrima; petioli alati; flores parum longiores; bracteae lineares. — In Somchetiae m. Besabdal.

32. *V. biflora.* — Add. syn.: Karelin et Kirilow. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 136.

β. acutifolia (Kar. et Kir. *Enum. pl. Soong.* Nr. 137) foliis cordatis acutis, caule basi plerumque villoso. — In fissuris rupium alp. Suoktau ad fl. Lepsa.

5. *V. altaica.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 138. — In alp. Alatau.

7. *V. tricolor.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 251. c. var. β. — Armenia.

3. *V. occulta.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 250. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 139. — In collibus apricis des. soongoro-kirghisici inter m. Arganaty et fontem Tschingildy (Kar. et Kir.).

Ad calcem generis inseratur: V. an n. sp.? Radix multiceps. is brevissimus, subnullus. Folia magna, 2—3 pollices longa, 1—1½ lata, cordato-ovata 5 oblonga, crenata, pilis adpressis obsita. Pe- longi, 2—5pollicares, alati, pilis brevibus horizontaliter patentibus ucti. Stipulae parvae, lineari-lanceolatae, integerrimae, pilosae. unculi filiformes, bipollicares, horizontaliter pilosi, in medio brac- oppositis perparvis instructi. Flos mihi ignotus. Capsula subro- a, pilosa, seminum subpressione tuberculata, sepalis multo brevio- s ovali-oblongis pilosis basi instructa. Semina glaberrima, plurima, neo-flava, ad basin appendice lata subplana horizontaliter patente ucta. — In Armenia (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 251).

## 131. Drosera.

*D. rotundifolia.* — Patr. adde: pr. Kiew (Trautvett. *in litt.*).

## 133. Parnassia.

*P. Turczaninowii.* — Huc spectare videtur: P. subacaulis (Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 140) foliis radicalibus petiolatis ovatis in petiolum attenuatis lanceolatisve; infimo etiam e radice orto, petiolo vaginanti et cum basi caulis concreto insidente, pedunculo apicem in calycem gamosepalum cum basi ovarii concretum conicum sensim abeunte, petalorum lamina ovali, parapetalis cuneatis obtuse trifidis nudis, stigmatibus (an semper?) tribus. — In subalpinis Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan. ♃.

. 264. lin. 14 loco: „haberam" lege: haberem.

## 134. Frankenia.

*F. hispida.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Soong.* Nr. 142. — In salsis deserti soongoro-kirghisici inter Usumbulak et Gorkoi piket rarior.

## 135. Polygala.

*P. major.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 706.

*P. comosa.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 706. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 141. — Pr. Kiew (Trautvett. *in litt.*), m. Alatau (Kar. et Kir.).

*P. amara β. alpestris.* Distincta species videtur, cum P. alpestri Reichenb. tamen non conjungenda. — Pro eadem specie haberem P. hybridam (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 706 [non Dec.]), de qua clar. auctor sequentia notavit: „Differt a priori (comosa):

„bracteis ovato-longe apiculatis nec linearibus, alis lateralibus „exacte 2- nec sub 5nervibus et germine subsessili. Folia sunt „etiam duriora latioraque, ad basin caulis paululum minora." — In Armenia.

## 137. Dianthus.

1. *D. Armeria.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 710.

5. *D. atrorubens.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 710? — In m. Daratschitschagk.

6. *D. capitatus.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 709.

9. *D. Seguieri α.* — Add. syn.: D. collinus. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 710.

„ „ *γ.* b. — Add. syn.: D. dentosus. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 150. — In apricis m. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan.

10. *D. campestris.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 710.

16. *D. humilis.* — Add. syn.: D. hirtus. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 710? — In desertis ciscaucasicis et in planitie cis Araxin sita.

23. *D. Liboschitzianus.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 710.

25. *D. crinitus.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 151. — In rupestribus des. soongoro-kirghisici pr. fontem Sassyk-pastau inque montosis Alatau ad fl. Sarchan.

26. *D. fimbriatus.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 710.

26. a. *D. canescens* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 710) caespitosus canescens, radice simplici lignosa, caule tetraëdro simplici, 1—2floro foliisque rigidis subulatis aspero-hirtis, calyce squamis 3plo longiore, squamis dentibusque calycinis membranaceo-marginatis, petalorum lamina superne tenuiter fimbriata.

Hab. in deserto petroso pr. monasterium Etschmiadsin frequenter (C. Koch). ♃.

Inter D. caesium L. et D. arenarium L. medius, differt ab hoc petalis ad medium non incisis, ab illo canescentia (C. Koch).

31. *D. superbus.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 152. flore roseo. — In pratensibus m. Alatau ad fl. Sarchan.

34. *D. Saxifraga.* — Add. syn.: Tunica Saxifraga. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 711.

35. *D. recticaulis.* — Add. syn.: Tunica stricta. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 710. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 146. — In m. Daratschitschagh (C. Koch), in montosis et subalpinis m. Alatau ad fl. Lepsa (Kar. et Kar.).

## 138. Gypsophila.

p. 288. lin. 14. del. verba: „v. biennes" et „rarissime supra medium".

p. 288. lin. 15 del. verbum: „plerumque".

1. *G. muralis.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 711. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 145. — In arenosis sterilibus ad fl. Lepsa.

2. a. *G. floribunda* (TURCZ. *in litt.*) decandra, foliis oblongo-lanceolatis acutis, pedunculis flore vix duplo longioribus.

Dichoglottis floribunda. KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 147.

Hab. in rupestribus m. Arganaty inter fl. Ajagus et Lepsa (K. et K.). ⊙.

Caulis dichotomo-ramosissimus. Flores numerosi, rosei. Corolla calyce longior. — A Dichogl. linearifolia (Gypsophila Szovitsii β. glandulosa), cui habitu et indumento affinis, dignoscitur floribus saturate roseis duplo v. triplo majoribus, foliis latioribus acutiusculis pedunculisque multo brevioribus.

4. *G. elegans* divisioni III. Struthio subjungenda est. — In diagnosi lin. 2 loco: „perennans" lege: biennis. — Synon. adde: G. viscosa β. foliis lanceolatis basi attenuatis. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 711 (Lusus 2. verosimillime). — G. elegans. C. KOCH l. c. (Lusus 1). — Observatio deleatur ejusque loco adde: G. viscosae MURR. nimis affinis, vix specie distinguenda.

7. *G. microphylla.* — Add. syn.: Heterochroa microphylla. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 148. — In alp. Alatau ad fontes fl. Lepsa.

### Divisio III. *Struthium.*

p. 292. lin. 17 post: „perennantes" inser.: rarissime annuae.

Subdivisio 1. *Filamentosae.* Species sic disponendae:

*α. annuae v. biennes.*

8. a. (4) *G. elegans*, quam confer.

*β. perennes.*

9. *G. tenuifolia.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 711.

Subdivisio 2. etc.

10. *G. uralensis.* — Add. syn.: Arenaria Gmelini. FISCH. ex DEC. *Prodr. I*, p. 402 (excl. syn. GMEL.) fide FISCHER et MEYER *in litt.* ad FENZL.! — Eremogone Gmelini. FENZL. *Verbr. d. Als. in tab. synopt.* ad p. 18.

11. *G. Gmelini.* — E synonymis deleatur: Arenaria Gmelini FISCH. — Add. syn. Lychnis Gypsophila etc. GMEL. *Fl. sib. IV*, p. 144. Nr. 41. t. 61. f. 2 (Lus. 2). — G. Gmelini α. Patrini. KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 144.

16. *G. trichotoma.* — Add. syn.: G. perfoliata β. tomentosa. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 711.

17. *G. paniculata.* — Patr. adde: pr. Kiew (TRAUTVETT. *in litt.*).

19. *G. fastigiata β. cephalotes.* — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 143.

## 139. Saponaria.

ENDLICHER *gen. suppl. II*, p. 77.

1. *S. officinalis.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 711.

## 140. Vaccaria.

Endlicher *gen. suppl. II*, p. 77.

1. *V. vulgaris.* — Add. syn.: Saponaria Vaccaria. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 711. — Diagnosis sic erit mutanda: V. foliis ovato-oblongis lanceolatisve acutis; superioribus basi connatis, bracteis membranaceis acutis, petalis exsertis: unguibus calycem aequantibus; laminis obovatis irregulariter denticulatis.

2. *V. inclusa*: foliis oblongis acutis (basi connatis?), bracteis albo-hyalinis, petalis inclusis stamina aequantibus subhyalinis emarginatis.

Saponaria inclusa. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 711.

Hab. in Armenia pr. monasterium Etschmiadsin inter segetes (C. Koch). ⊙?

Planta glauca, glaberrima (C. Koch). — Propter calycem (ex cl auctore) 5alatum huic generi adscripsi.

## 141. Silene.

Endlicher *gen. suppl. II*, p. 77.

2. *S. fimbriata.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712.

3. *S. lacera.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712.

4. *S. inflata.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 153. — In sylvaticis m. Alatau.

*β. armena* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712) foliis magnis ovato-lanceolatis, calyce 20nervio reticulato, petalis ecoronatis etuberculatisque. — In Armenia.

5. *S. saponariaefolia.* — Observatio, errore typographico speciei subsequenti annexa, huic adscribenda est.

6. *S. maritima.* — Observatio ad speciem antecedentem referenda.

11. *S. graminifolia β.* — Add. syn.: S. tenuis. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 154. — In subalpinis m. Alatau ad fl. Sarchan.

13. *S. repens.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712.

15. *S. Otites.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 155. — In pratensibus m. Alatau ad fl. Sarchan.

*β.* — Patriae adde: pr. Kiew (Trautv. *in litt.*).

16. *S. sibirica.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 156. — In herbidis des. sooogoro-kirghisici ad rivulum Kantschahar.

17. *S. holopetala.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 157. — In lapidosis m. Alatau inter fl. Lepsa et Baskan.

17. a. *S. lithophila* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 158) floribus longe spicatis pedunculatis solitariis oppositisve, calycibus longe clavatis 10striatis glaberrimis, petalis fauce nudis bipartitis: lobis linearibus obtusis, genitalibus longe exsertis, anthophoro glabro, foliis linearibus angustissimis scabriusculis subfalcatis margine obsolete serrulatis, caulibus caespitosis simplicibus.

Hab. in rupibus m. Alatau ad fl. Lepsa, nec non inter fl. Baskan et Sarchan (K. et K.). ♃.

Habitu S. altaicae similis, sed anthophorum glabrum, petalorum a bipartita nec bifida, fauce nuda. Ab affinibus S. holopetala et

sibirica jam petalorum laminis bipartitis distinguitur; a caeteris longius distat (K. et K.).

24. *S. tatarica.* — Patriae add.: pr. Kiew (TRAUTV. *in litt.*).

25. a. *S. quadriloba* (TURCZ. msc. ex KARELIN et KIRILOW. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 159) floribus spicato-paniculatis erectis, calycibus clavato-cylindricis 10striatis viscoso-pubescentibus, petalis bipartitis: laciniis bilobis: lobulis lateralibus brevioribus, anthophoro pubescente, foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis plerumque undulatis cauleque simplici erecto stricto viscosissimis.

Hab. in arenosis des. soongoro-kirghisici ad fl. Lepsa (KAR. et KIR.), ad Jenisei in districtu Minusinsk (TURCZ. ex K. et K.). ♃.

Simillima S. viscosae, a qua non nisi petalis quadrilobis dignoscitur. — Planta soongorica a jeniseensi parum recedit spica longiore verticillisque distantibus (K. et K.).

25. b. *S. suaveolens* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 160) floribus longe spicato-paniculatis erectiusculis, calycibus clavato-cylindricis 10striatis dense pubescentibus, petalis 3—4partitis: laciniis bilobis, genitalibus longissimis, anthophoro pubescente, foliis radicalibus lingulatis; caulinis sublinearibus cauleque dense pubescentibus incanis.

Hab. in argillosis des. soongoro-kirghisici inter rivulum Ai et fontem Sassyk-pastau (K. et K.). ♃.

Habitus S. viscosae et quadrilobae, sed petalis multifidis et indumento non viscoso optime ab illis dignoscitur. Flores albi, suaveolentes (K. et K.).

25. c. *S. radians* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 161) floribus longe spicatis oppositis aut subpaniculatis ante anthesin nutantibus dein erectis, calycibus clavatis 10striatis glaberrimis: dentibus ciliatis, petalis irregulariter multifidis, anthophoro pubescente, bracteis barbatis, foliis lineari-ligulatis scabriusculis, caule glabro.

Hab. in arenosis des. soongoro-kirghisici inter fontem Sassyk-pastau et m. Arganaty (K. et K.). ♃.

Species memorabilis petalis adhuc magis divisis, quam in S. suaveolente, a qua caeterum plurimis notis supra expositis diversissima. — Flores albi, odorem suavissimum redolentes.

26. *S. conica.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 711. — — In Armenia pr. monasterium Etschmiadsin.

27. *S. conoidea.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 711.

### Sect. V. *Elisanthe.*

27. a. *S. nana* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 162) caule erecto tri- v. dichotomo-ramoso, foliis elongatis basi parum attenuatis acuminatis subciliatis crassiusculis, floribus solitariis sparsis axillaribus terminalibusve, calycibus cylindraceo-clavatis; fructiferis inflatis, petalis sublinearibus integris basi cuneatis calyce parum longioribus, anthophoro glabro, seminibus magnis reniformibus marginatis: margine subundulato.

Hab. in fossis arenosis des. soongoro-kirghisico non procul a fonte Sassyk pastau (K. et K.). ⊙.

S. linifoliae W. quadammodo ex habitu similis, sed pluribus notis, nempe: petalis integris, calycibus fructiferis inflatis, foliis acuminatis glabris margine pilis raris ciliatis nec scabris, seminibus marginatis etc. diversissima. — Flores albi. Specimina majora vix semipedalia, minora 2—3pollicaria (K. et K.).

28. *S. noctiflora.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 711. — Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 163. — In glareosis circa m. Alatau ad fl. Lepsa (K. et K.).

Sect. IX. *Siphonomorpha.* *§. 1.*

37. a. *S. lasiantha* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712) crispulo-pubescens glaucescens, calycibus 10costatis breviter clavatis, petalis bifidis subbidentatis ecoronatis trinerviis, unguibus cum staminibus stylisque pilosis.

Hab. in Armenia occidentali (C. Koch). ♃?

Maxime accedit ad S. Marschallii C. A. Meyer, sed haud aegre distinguenda corolla ecarinata. — Apex germinis a reliquis ejus partibus forma coloreque diversus (C. Koch).

39. *S. nutans.* — Patriae adde: pr. Kiew (Trautv. *in litt.*).

40. *S. saxatilis.* — Add. syn.: S. saxatilis? C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712. — Differt foliis angustissimis; squamulae parvulae, ungues, stamina et styli pilosi.

41. *S. chlorantha.* — Patriae adde: pr. Bielogorodka gub. Kiew (Trautv. *in litt.*).

58. *S. nemoralis.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712.

63. *S. compacta.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712.

63. a. *S. arenosa* (C. Koch *in Linnaea XV*, p. 711) annua glabra, foliis linearibus rigidis, pedunculis elongatis unifloris; fructiferis cum capsula erecta horizontaliter patentibus, calyce elongato clavato 10nervio, petalis longe unguiculatis ecoronatis: lamina brevi bifida, stylis papillosis.

Hab. in arena pr. fl. Araxin frequenter (C. Koch). ⊙.

Bi-quatripollicaris; folia linearia, rigidiora (C. Koch). — An potius sect. IV. Coniomorphae adnumeranda?

## 142. Melandryum.

Endlicher *gen. suppl. II*, p. 78.

1. *M. apetalum.* — Add. syn.: Lychnis apetala. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 164. — In alp. Alatau. — Del. syn.: L. pauciflora. Bunge *Enum. alt.* p. 29 (Bunge *in litt.*).

3. *M. brachypetalum.* — Add. syn.: Lychnis pauciflora. Bunge *Enum. alt.* p. 29 (Bunge *in litt.*).

4. *M. sylvestre.* — Add. syn.: Lychnis dioica. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712. — In Ossetia, Radscha et Imeretia.

5. *M. pratense.* — Add. syn.: Lychnis vespertina. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712. — Lychnis dioica. Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 166. — In Armenia (C. Koch), in pratensibus m. Alatau ad fl. Lepsa (Karel. et Kiril.).

## 143. Viscaria.

Endlicher *gen. suppl. II*, p. 78.

1. *V. vulgaris.* — Patriae add.: pr. Kiew (Trautv. *in litt.*).

## 144. Lychnis.

Endlicher *gen. suppl. II*, p. 79.

a. *L. sordida* (Kar. et Kir. *Enum. pl. Soong.* Nr. 165) pubescens iscosa, foliis lanceolatis oblongisve floribus hermaphroditis solitariis icemosis (2—5), calycibus campanulatis, petalis coronatis bifidis, iculis duobus minutis utrinque ad latera, anthophoro brevi.

b. in pratensibus subalpinis m. Alatau ad fl. Sarchan (Kar. et Kir.). ♃.

L. saxatili Turcz. valde affinis, recedit petalis sordide purpureis enticulis lateralibus minutis, subovatis, obtusis quam laciniae mediae oties brevioribus (in L. saxatili dentes aut laciniae laterales linea-acuti, fere dimidiam longitudinem intermediorum aequantes). — sula immatura videtur 5locularis. Semina reniformia, laevia (Ka- et Kir.).

## 145. Githago.

Endlicher *gen. suppl. II*, p. 79.

*G. segetum.* — Add. syn.: Lychnis Agrostemma. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 712.

## 147. Acanthophyllum.

*A. spinosum.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 140. — In subsalsis des. soongoro-kirghisici pr. fontem Sassyk-pastau.

## 150. Queria.

*Q. hispanica.* — Add.: Annua humilis, foliis oppositis subulatis ertis exstipulatis, florum glomerulis rigide bracteolatis terminalibus ilibus solitariis v. fastigiato-fasciculatis.

n. add.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 713. — In Armenia (C. Koch).

## 151. Alsine.

. *A. tenuifolia* α. *grandiflora.* — Add. syn.: Alsine tenuifolia. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 170. — In salsis des. soongoro-kirghisici ad rivulum Ai.

. *A. setacea.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 706.

0. *A verna* β. *alpestris.* — Add. syn.: Alsine verna. Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 169. — In subalpinis Alatau ad fl. Lepsa.

8. *A. arctica.* — Post „Bunge *Enum. alt.* p. 24" adde: α. grandiflora et β. vulgaris.

9. *A. biflora* α. *rigidula.* — Add. syn.: Alsine occulta. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 168. — Armenia arctica γ. sajanensis. Bunge *Enum. alt.* p. 24 (excl. syn. Willd.). — In alp. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan (Karel. et Kiril.).

„ „ β. *carnosula.* — Add. syn. gener.: Arenaria arctica δ. lapponica. Bunge *Enum. alt.* p. 24.

## 153. Lepyrodiclis.

. *L. holosteoides.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 706.

1. a. *L. cerastioides* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 167) pedicellis (plerumque) calyce longioribus, petalis oblongis apice parum latioribus acute emarginatis: lobis obtusis, filamentis omnibus basi dilatatis; alternis latioribus longioribusque, seminibus laevibus.

Hab. in fruticetis collium des. soongoro-kirghisici pr. munimentum Ajagus (KAR. et KIR.). ⊙.

Habitus L. holosteoidis aut Cerastii pilosi LEDEB. (praeter indumentum). Pedicelli in planta juniore calyce breviores; in adulta plerumque illo longiores. Petala alba, calyce majora, oblonga, versus apicem parum latiora, emarginata, sinu acuto angusto, lobis obtusis. Semina 4, subreniformia, laevia. — A L. holosteoide recedit petalis angustis, sinu angusto emarginatis; a L. stellarioide (nobis ignota) pedicellis (saltem in planta deflorata) calyce longioribus, floribus albis, petalorum lobis obtusis et praesertim filamentis basi dilatatis (KAR. et KIR.).

An varietas stenopetala L. holosteoidis? (FENZL. *in litt.*).

## 155. Arenaria.

7. *A. graminifolia.* — Add. syn.: Eremogone graminifolia. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 707.

9. *A. gypsophiloides.* — Add. syn.: Eremogone cucubaloides. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 707. — In m. Daratschitschagk.

16. *A. serpyllifolia.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 707. — In provinciis caucasicis ubique.

Subgenus. Dicranilla. FENZL in ENDLICHER *gen.* p. 967.

Calycis laciniae apicibus marginibusque parum inflexis conniventes. Styli 2, interdum 3. Capsula membranacea, ovoidea, ultra medium valvulis dehiscens, oligosperma. Semina laevissima, lucida, atra. — Herbae alpicolae, pulvinatim caespitosae; foliis confertissime quadrifariam v. quinquefariam imbricatis, minutis, ovatis v. ovato-lanceolatis, carinatis; floribus terminalibus, solitariis, sessilibus, minimis, foliis occultatis; gemmis axillaribus, increscentibus tandem alaribus.

20. *A. (Dicranilla) rupifraga.* FENZL. *in litt.*

Bryomorpha *) rupifraga. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 174.

Hab. in rupibus summarum alpium Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan pr. nives aeternas (KAR. et KIR.). ♃.

Herba perennis, humilis, glaberrima. Caules numerosissimi in caespitem densissimam rupibus arcte adpressam congesti, foliis multifariam imbricatis undique dense obtecti, in cauliculos breves divisi. Folia ovata, concava, apice margineque incrassata, acuminata, recta. Flores in apice caulium solitarii, subsessiles, inter folia omnino abscond
iti. Petala oblonga, integra, virescentia, calyce breviora. Stamina

---

*) Charact. gener. proposuerunt cl. auct., qui sequitur:

Calyx 5sepalus. Petala 5, integra, calyce breviora. Stamina 10, basi in annulum coadunata, sepalis inserta. Glandulae parvae ad basin filamentorum. Stigmata 3. Capsula turbinata, apice truncata, sexvalvis. Semina reniformia, laevia, pauca. — Capsulas non perfecte maturas tantum vidimus, sed ob earum formam singularem plantam nostram ab Arenariis necessarie separandam esse credimus (KAR. et KIR. l. c.).

Capsula immatura, turbinata, apice truncata, sexvalvis dicta, Arenariae specierum fere omnium more demum ovoidea v. globosa fit (FENZL. in litt.).

inclinata. Glandulae parvae, oblongae, inter filamenta ad basin eorum positae (K. et K.).

### 156. Moehringia.

1. *M. trinervia.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Soong.* Nr. 176. — In m. Alatau.

3. *M. umbrosa.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 174 (175). — In alp. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan.

### 158. Holosteum.

1. *H. umbellatum α. oligandrum.* — Add. syn.: C. umbellatum. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 707.
   *β. pleiandrum.* — Add. syn.: H. polygamum. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 708. — Ledeb. *Fl. ross. I*, p. 374 (Lus. floribus hermaphrodito-polygamis).

3. *H. marginatum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 707.

5. *H. dichotomum* deleatur. — Cfr. Cerastium anomalum.

### 159. Stellaria.

15. *St. longipes α. stricta.* — Add. syn.: St. stricta. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 178. (Lus. 1 v. 2.) — In m. Alatau ad fl. Sarchan.
   *β. peduncularis.* — Add. syn.: St. glauca. Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soong.* Nr. 177. (An species propria?) — In m. Alatau ad fl. Sarchan.
   Varietas? foliis rigidis acuminatis. — In summis alpibus Alatau.

23. *St. uliginosa α. planifolia.* Lus. 2. — Add. syn.: St. aquaticae affinis. Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 179.

Distincta caulibus humillimis 2—3floris, foliis longioribus oblongo-linearibus. Habitu magis ad St. glaucam accedit, at petala breviora (Kar. et Kir.). — In summis alp. Alatau ad fl. Sarchan.

Ex observatione allata diversa credenda (Fenzl *in litt.*).

25. *St. umbellata.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 180. — In muscosis rupium summarum alpium Alatau ad fontes fluviorum Aksu et Sarchan. ♃.

### 160. Cerastium.

2. *C. anomalum.* Lus. 1. — Add. syn: Holosteum dichotomum. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 708. — Ledeb. *Fl. ross. I*, p. 374. — Armenia.

5. *C. falcatum.* — Add. syn.: Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 186. — In des. soongoro-kirghisico pr. Ajagus.

7. *C. lithospermifolium.* — Add. syn.: Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 182. — In summis alp. Alatau ad fl. Lepsa et Sarchan.

13. *C. davuricum.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 183. — In mont. Alatau ad fl. Lepsa.

25. *C. vulgatum α. brachypetalum.* Lus. 3. — Add. syn.: C. triviale. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 708.

*η. leiopetalum.* — Add. syn.: C. pusillum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soong.* Nr. 185. — C. incani var.? KAREL. et KIRIL. *En. pl. Fl. alt.* Nr. 177. — In subalpinis m. Tarbagatai et Alatau.

27. *C. arvense β. angustifolium* Lus. 2. — Add. syn.: C. incanum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 184. — In subalpinis Suoktau ad fl. Lepsa.

Deleat. syn.: KAR. et KIR. *En. pl. alt.* Nr. 177.

## 161. Malachium.

1. *M. aquaticum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 709. — KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 181. — Ad fl. Lepsa et Baskan.

## 162. Elatine.

2. *E. spathulata.* — Add. syn.: E. orthosperma. DÜBEN in LINDBL. *botan. not.* Nr. 7 ex WALPERS *Repert. I*, p. 284.

## 163. Linum.

6. *L. hirsutum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV.* p. 713.

7. *L. nervosum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 713. — In Armenia.

10. *L. marginatum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 713. — Sepala exteriora sola parvo mucrone instructa, sed omnia obtusissima (C. KOCH).

12. *L. perenne.* — Add. syn.: L. sibiricum. KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 187. — In m. Alatau.

14. *L. squamulosum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 713. — In Kartalinia pr. Gori.

16. *L. austriacum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 713.

16. a. *L. annotinum* (C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 713) annuum simplex pauciflorum, foliis sparsis densis linearibus, sepalis ovato-acuminatis 3nerviis: nervo medio solo apicem attingente, capsula ovato-acuminata, dentibus acuto-setaceis dehiscente.

Hab. in Armenia trans Araxin, pr. Kulp (C. KOCH). ⊙. — Locus in genere incertus.

## 166. Lavatera.

1. *L. thuringiaca.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 188. — In pratensibus m. Alatau (K. et K.).

2. *L. biennis.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715.

## 167. Althaea.

6. *A. ficifolia.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715.

### 168. Malva.

7. *M. sylvestris.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 715. — In Radscha.
8. *M. vulgaris.* — Excl. patriam „Caucas. (C. Koch)".
9. *M. rotundifolia.* — Add. syn.: M. vulgaris. Fries *Novit. ed. 2.* p. 219. — C. Koch *in Linnaea XV*, p. 715.

### 170. Hibiscus.

1. *H. syriacus.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 715.

### 171. Gossypium.

1. *G. herbaceum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 715. — In planitie ad fl. Araxis sita frequenter cultum.

### 172. Abutilon.

1. *A. Avicennae.* — Add. syn.: Sida Abutilon. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 715.

### 173. Tilia.

1. *T. parvifolia.* — Add. syn.: T. parvifolia? C. Koch *in Linnaea XV*, p. 713. Differt foliis in pagina inferiore minus glaucescentibus, paene viridibus, acute serratis; pedunculis exacte bifloris; petiolis tam longis quam foliorum laminae; fructibus pyriformibus. — Abundat in Ossetia (C. Koch).

### 174. Androsaemum.

1. *A. officinale.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 714.

### 175. Hypericum.

6. *H. perforatum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 714 c. var. fol. latioribus (H. soongoricum. Reichenb.). — In Ossetia et Armenia.

14. *H. hirsutum.* — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 714. — Kar. et Kir. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 189. — In m. Alatau ad fl. Sarchan (Kar. et Kir.).

18. *H. scabrum.* — Add. syn.: H. asperum. C. Koch *in Linnaea XV*, p. 714.

20. *H. hyssopifolium* α. — Add. syn.: C. Koch *in Linnaea XV*, p. 714 c. var. β. pauciglandulosum Dec.? (caule ex basi sola ramoso, ramis elongatis simplicibus, foliis lato-ellipticis, pedunculis perbrevibus subtrifloris, sepalis pauci-, interdum eglandulosis).

   **H. alpestre* β. *giganteum* (Karel. et Kiril. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 190) caule 2½ pedali, foliis etiam majoribus pellucido-punctatis, calyce minus profunde diviso, plerumque eglanduloso. — Racemus floriferus 9 poll. longus. In caeteris cum H. alpestri genuino omnino congruit, nam et in speciminibus

caucasicis folia pellucido-punctata observantur. Calyces apice glandulis paucis instructi, etiamsi raro, in planta nostra occurrunt. — In pratensibus m. Alatau inter fl. Lepsa et Baskan.

*β.* — Add. syn.: H. elongatum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 191. — In glareosis m. Alatau ad fl. Sarchan et Aksu.

**20. a. *H. apricum*** (KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 192) caule leviter compresso erecto glaberrimo, foliis oblongo-linearibus glaucescentibus pellucido-punctatis, paniculae racemiformis ramis erecto-patentibus oppositis trifloris internodia subaequantibus, calycis laciniis subrotundo-ovatis obtusissimis glanduloso-dentatis, petalis margine nigro-glandulosis, stylis demum divergentibus.

Hab. in montosis apricis Alatau ad fl. Baskan et Sarchan (KAR. et KIR.). ♃.

Caulis interdum ramosus: ramis omnibus panicula florifera terminatis; panicula centrali caeteris longiore. — Species H. (hyssopifolio β) elongato valde affinis, at calycis forma re vera distincta (K. et K.).

22. *H. orientale.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 714. — In Ossetia.

## 177. Acer.

1. *A. tataricum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 714.
2. *A. Pseudoplatanus.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 714.
3. *A. campestre.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 714.
7. *A. platanoides.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 714.
8. *A. Lobelii.* — Add. syn.: A. Lobelii et A. laetum. WALPERS *Repert. I*, p. 408.

## 179. Vitis.

1. *V. vinifera.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 714.

## 180. Geranium.

1. *G. sibiricum.* — Add. syn.: G. divaricatum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 195 (test. cl. auct.).
2. *G. sanguineum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 716.
3. *G. tuberosum.* — Add. syn.: KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 194 *β.* transversale, radicis tuberibus horizontalibus oblongis 2 v. 3 fibris inter se conjunctis. — In planta caucasica, fide speciminum plurimorum, quae nobis examinare licuit, tuber semper solitarium subglobosum. — In fruticetis collium des. soongoro-kirghisici pr. Ajagus. — *G. radicatum.* C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 716. — In Armenia.
7. *G. platypetalum.* — WALPERS *Repert. I*, p. 448.
8. *G. nodosum.* — Add. syn.: G. trilobum. C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 716. — WALPERS *Repert. I*, p. 448 et Geranium, Varietas num trilobi C. KOCH an nodosi L.? C. KOCH l. c.

Plantam caucasicam ab occidentaliori parum differre suo loco monui; pro distincta specie tamen non haberem.

12. *G. albiflorum.* — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 197. — WALPERS *Repert. I*, p. 448. — In alp. Alatau ad fontes fl. Lepsa (KAR. et KIR.).

16. *G. psilostemon.* — Add. syn.: G. sylvaticum? C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 716. Caulis inferne adpresse pilosus. Filamenta nuda. — In Ossetia et Radscha.

17. *G. pratense.* — Add. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 194. — In m. Alatau ad fl. Lepsa et Baskan.

17. a. *G. saxatile* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 195. — WALPERS *Repert. I*, p. 448) radice longe repente multicauli, caulibus angulatis subtiliter et adpresse pubescentibus, foliis 5lobis: lobis abbreviatis ovato-subrotundis inciso-pinnatifidis, pedunculis bifloris; fructiferis refractis, calycibus aristatis, petalis obovatis integris basi barbatis calyce duplo longioribus, filamentis basi dilatatis glabris, arillis laevibus tenuiter pubescentibus.

Hab. in subalpinis et alpinis lapidosis Alatau ad fl. Lepsa, Baskan et Sarchan (K. et K.). ♃.

G. pratensi quam maxime affine et forsan mera hujus varietas, distinguitur tamen foliorum lobis duplo brevioribus circumscriptione ovato-subrotundis, pubescentia caulis pedunculorum atque arillorum multo parciore, breviore et reverse adpressa, nec non filamentis glabris. G. sylvaticum a nostro recedit pedunculis fructiferis erectis arillorumque pubescentia patentissima. — Radix in nostra specie crassa, repens, ad nodos fibris crassitie pennae gallinae aucta. Flores pallide caerulei aut laete caeruleo-violacei. Species ulterius investiganda et praesertim radix cum speciebus affinibus camparanda (KAR. et KIR.).

18. *G. affine.* — Add. syn.: WALPERS *Repert. I*, p. 448 non WIGHT et ARN. *Prodr. Fl. penins. Ind. or. I*, p. 133 ex WALPERS l. c.

20. *G. collinum* α. — Add. syn.: G. longipes β. adenotrichum. WALPERS l. c.

β. — Add. syn.: G. Londesii. WALP. l. c.

24. *G. pseudo-sibiricum.* — Add. syn.: G. laetum. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 196. — WALP. *Repert. I*, p. 448. — In montosis apricis m. Alatau inter fl. Sarchan et Baskan (K. et K.).

25. *G. pyrenaicum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715.

28. *G. pusillum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715.

29. *G. rotundifolium.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715.

34. *G. dissectum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715. KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 198 var. petalis calyce paulo brevioribus. — In herbidis juxta fl. Lepsa ad radicem m. Alatau (K. et K.).

36. *G. divaricatum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715. — KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 199. — In m. Alatau (K. et K.).

Excl. syn.: KAR. et KIR. *Enum. pl. Fl. alt.* Nr. 105 (test. cl. auct.).

37. *G. robertianum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715.

— KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 200. — In m. Alatau (K. et K.).

## 181. Erodium.

p. 476 lin. 16 loco: „Davuria" lege: Denique.

9. *E. cicutarium.* = Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715 c. varr. β. pilosum THUILL. et γ. chaerophyllum CAV.

13. *E. oxyrhynchum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715 sed stipulae triangulares, aristae longe plumosae nec incanae (C. KOCH).

β. *soongoricum* (KAREL. et KIRIL. *Enum. pl. Soongor.* Nr. 201) foliis inferioribus integris; superioribus trisectis tripartitisve. — Medium quasi inter E. oxyrhynchum et glaucophyllum. — In arenosis des. soongoro-kirghisici pr. fontem Sassyk-pastau (K. et K.).

15. *E. guttatum.* — Add. syn.: C. KOCH *in Linnaea XV*, p. 715. — In Armenia.

## 184. Zygophyllum.

2. *Z. macropterum.* — Add. syn.: WALP. *Repert. I*, p. 494. — Z. pinnatum. WALP. *Repert.* p. 495.

## 185. Tribulus.

1. *T. terestris.* — Add. syn.: T. bicornutus. WALP. *Repert. I.* p. 493.

## 189. Haplophyllum.

1. *H. obtusifolium.* — Add. syn.: Ruta obtusifolia. WALP. *Rep. I.* p. 517.

4. *H. Sieversii.* — Add. syn.: H. perforatum. WALP. *Rep. I*, p. 518.

p. 549 lin. 12 loco „resepinatum" lege: resupinatum et in eadem lin. loco „specimis" lege: speciminis.

p. 565 lin. 36 loco „Nr. 43" lege: Nr. 42.

## 232. Oxytropis.

18. a. (§. 2. Foliolis conjugatis.) *O. Hystrix* (SCHRENK *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. X*, p. 254) cauliculis subsimplicissimis, foliolis (18—20) sublinearibus muticis pilis simplicibus prostratis canis, pedunculis axillaribus unifloris folio brevioribus, calycis cylindracei dentibus tubo multoties brevioribus, leguminibus inflatis ovatis acuminatis pubescentibus semibilocularibus.

Hab. in mont. Tarbagatai ad fauces Sai-Assu dictis (SCHRENK). ♃. ♄?

27. a. *O. Meinshausenii* (SCHRENK *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. X*, p. 254) pilosa caulescens, caule elongato suberecto, stipulis ovatis concretis, foliolis (27—31) oblongo-lanceolatis, pedunculis folio duplo triplove longioribus, racemis multifloris subovatis, vexillo carina sesquilongiore, leguminibus erectis spicatis ovali-oblongis stipitatis: stipite tubi calycis longitudine.

Hab. in reg. m. Saratau, versus Ispuli (SCHRENK). ♃.

41. a. *O. platysema* (SCHRENK) *in Bullet. de l'Acad. de St. Petersb. X*, p. 234) acaulis, stipulis obtusis petiolo adnatis et inter se in unam oppositifoliam bifidam ciliolatam connatis, foliolis oblongo-lanceolatis acutiusculis supra pilis simplicibus adspersis, scapis folia subaequantibus, floribus paucis (3—5) subumbellatis, calycibus bractea longioribus nigro-pilosissimis: dentibus sublinearibus tubum aequantibus, vexillo alas emarginatas paulo superante: lamina suborbiculata, ovario stipitato villosissimo.

Hab. in mont. Alatau (SCHRENK). ♃.

## 233. Astragalus.

40. a. *A. psilopus* (SCHRENK *in Bull. de l'Acad. de St. Petersb. X.* p. 254) herbaceus erectus subramosus pube bipartita incumbente canescens, stipulis liberis brevissimis subovatis, foliolis linearibus obtusis; infimis a caule remotis, racemis folio longioribus, bracteis minutis, calycis dentibus subulatis tubo multo brevioribus, leguminibus deflexis rectis linearibus pube bipartita incumbente scabris bilocularibus (8-spermis) calyce 3—4plove longioribus.

Hab. in deserto soongoro-kirghisico (SCHRENK). ♃.

An hic recte collocatus?

p. 661 lin. 19 ab ima loco „piliformis" lege: pisiformis.

p. 712 lin. ult. loco „DESV." lege: DESF. et loco „p. 112" lege: p. 12.

p. 749 lin. 1 loco „eriopoda" lege: trichapoda.

## IDEX ORDINUM ET GENERUM VOLUMINI PRIMI.

# CONSPECTUS
## *GENERUM ET SPECIERUM*
### VOL. I.
# Florae rossicae.

### Ordo I. *Ranunculaceae.*

**Clematis.** L.

* 1. integrifolia. L. 3, 4. 6. 8.
2. soongorica. Bunge. 8.
3. angustifolia. Jacq. 8? 10.
* 4. recta. L. 3, 4. 6.
* 5. Flammula. L. 3, 4. 6.
6. orientalis. L. 4? 6.
7. glauca. W. 8.
8. longecaudata. Ledeb. 4.
* 9. Vitalba. L. 3? 4, 5, 6.
10. davurica. Pers. 10.
* 11. Viticella. L. 6.

**Atragene.** L.

* 1. alpina. L. 2. 7, 8, 9, 10, 11. 14.
2. ochotensis. Pall. 11. 14.
3. macropetala. Ledeb. 10.

**Thalictrum.** L.

* 1. aquilegifolium. L. 2, 3, 4. 8. 11.
2. contortum. L. 9.
3. sparsiflorum. Turcz. 10, 11.
* 4. alpinum. L. 1, 2. 6. 8, 9, 10, 11. 12. 16.
5. petaloideum. L. 8, 9, 10. 14.
6. baikalense. Turcz. 9.
7. isopyroides. C. A. Meyer. 8.
* 8. foetidum. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11.
* 9. minus. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
10. mucronatum. L. 4. 6. 8, 9.
11. majus. Jacq. 3, 4. 6, 7, 8, 9.
12. globiflorum. Ledeb. 9.
13. flavovirens. Ledeb. 8.
14. gracile. C. A. Meyer. 8.
* 15. simplex. L. 3, 4. 8, 9.
16. strictum. Ledeb. 7, 8.
* 17. galioides. Nestl. 3.
18. affine. Ledeb. 7, 10.
* 19. collinum. Wallr. 3, 8.
20. divergens. Link. Sibiria.
21. sibiricum? L. 6.
22. trigynum. Fisch. 9, 10.
* 23. rufinerve. Lejeune. 8, 9.
* 24. angustifolium. Jacq. 3, 4.
* 25. flavum. L. 1, 2, 3, 4. 6. 8. 9. 14.
26. kemense. Fries. 1, 2. 14, 15.

**4. Anemone.** L.

1. apennina. L. 6.
2. reflexa. Steph. 8, 9. 11.
3. caerulea. Dec. 8.
4. uralensis. Dec. 7.
* 5. ranunculoides. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9. 14.
* 6. nemorosa. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 14.
7. umbrosa. C. A. Meyer. 8.
8. altaica. Fisch. 7, 8.
9. Fischeriana. Dec. 8.
10. parviflora. Mich. 12. 14, 15, 16.
11. Richardsonii. Hook. 12, 15, 16.
* 12. sylvestris. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11,
13. pensylvanica. L. 7, 8, 9, 10, 11.
14. baikalensis. Turcz. 9.
* 15. narcissiflora. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9. 10, 11, 12. 14, 15, 16.
16. sibirica. L. 8, 9.
* 17. alpina. L. 6. 16.

**5. Pulsatilla.** Tournef.

* 1. patens. Mill. 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11.
2. davurica. Spr. 10. 11.
* 3. Hackelii. Ledeb. 3, 4.

* 1. vernalis. Mill. 2. 3. 4. 7.
* 2. [illegible]. Mill. 3. 4. 6. 9. 10.
* 3. [illegible]. Mill. 2. 3. 4. 5, 6, 7, 8. [illegible]
4. [illegible]. Spreng. 3. 8. 9. 10.
5. Bungeana. C. A. Meyer. 8.

6. Hepatica. Dillen.
1. triloba. Chaix. 2. 3, 4, 7. 15.

7. Anemone. L.
1. [illegible]. L. 4. 5. 6.
2. [illegible]. L. 4, 5. 6. 8.
3. [illegible]. Jacq. 6.
4. [illegible]. Dec. 3, 4, 5.
5. sylvestris. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
6. [illegible]. Stev. 4.
7. [illegible]. L. 6? 7, 8, 9, 10.
8. villosa. Ledeb. 8.

8. Myosurus. L.
* 1. minimus. L. 2, 3, 4, 6.

9. Ceratocephalus. Mönch.
* 1. falcatus. Pers. 4. 6.
* 2. orthoceras. Dec. 3, 4, 5, 6. 8.

10. Ranunculus. L.
* 1. hederaceus. L. 3.
* 2. aquatilis. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15.
* 3. divaricatus. Schrank. 3. 8.
* 4. fluitans. Lam. 3.
5. gracilis. Dec. 6.
6. cicutarius. Schlechtend. 6? 11?
7. orientalis. L. 6.
8. oxyspermus. W. 3. 4. 6.
9. platyspermus. Fisch. 4. 8.
10. pedatus. Kit. 4, 8.
* 11. illyricus. L. 3, 4, 5, 6. 9?
* 12. Ficaria L. 1, 2, 3, 4, 5, 6.
* 13. glacialis. L. 1.
14. Chamissonis. Schlecht. 11? 12.
* 15. aconitifolius. L. 2, 3.
16. Pallasii. Schlecht. 1. 15, 16.
* 17. Lingua. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8.
* 18. Flammula. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9, 11. 15.
19. polyphyllus. Kit. 4.
20. longicaulis. C. A. Meyer. 8, 9.
21. pulchellus. C. A. Meyer. 8, 9.
22. plantaginifolius. Murray. 8, 9, 10.
23. Cymbalariae. Pursh. 8, 9, 10, 11.
24. natans. C. A. Meyer. 8, 9, 11.
25. radicans. C. A. Meyer. 7, 8, 9, 10, 11.
26. hyperboreus. Rottb. 1, 2, 9, 11, 16.
27. Purshii. Hook. 7, 9, 10, 11, 16.
28. lapponicus. L. 1, 2. 11. 16.
29. pygmaeus. Wahlenb. 1. 15, 16.
30. nivalis. Gunn. 1. 15, 16.
31. altaicus. Laxm. 8, 9.
32. Eschscholtzii. Schlecht. 15.
[illegible]ocarpus. C. A. Meyer. 8.
[illegible]lis. R. Br. 8, 9, 10, 16.
* 35. auricomus. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8. 9.
* 36. cassubicus. L. 3, 4, 8. 14.
37. polyrhizos. Steph. 3, 4, 6. 8.
38. arachnoideus. C. A. Meyer. 6.
* 39. montanus. W. 3, 4. 6.
* 40. Villarsii. Dec. 5, 6.
41. acutilobus. Ledeb. 6.
42. propinquus. C. A. Meyer. 8, 9.
* 43. acris. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
44. caucasicus. M. a Bieb. 5, 6.
* 45. polyanthemos. L. 2, 3, 4, 5, 6. 8, 9.
* 46. nemorosus. Dec. 3, 4, 5.
47. macrophyllus. Ledeb. 6.
* 48. lanuginosus. L. 3, 4. 6. 8.
49. grandifolius. C. A. Meyer. 8.
50. constantinopolitanus. d'Urvill. 6.
51. napellifolius. Dec. 6.
52. dissectus. M. a Bieb. 5, 6.
* 53. repens. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. 14.
54. recurvatus. Poiret. 15.
* 55. bulbosus. L. 2, 3, 4. 6.
56. dolosus. Fisch. et Meyer. 6.
* 57. sceleratus. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 58. Philonotis. Ehrh. 3, 4, 5.
59. lomatocarpus. Fisch. et Meyer. 6.
60. trachycarpus. Fisch. et Meyer. 5, 6.
* 61. arvensis. L. 3. 5, 6. 8.
* 62. muricatus. L. 5, 6.
* 63. parviflorus. L. 5.
* 64. ophioglossifolius. Vill. 5, 6.

11. Oxygraphis. Bunge.
1. glacialis. Bunge. 8. 10. 14?

12. Callianthemum. C. A. Meyer.
* 1. rutaefolium. C. A. Meyer. 8, 9, 10.

13. Caltha. L.
* 1. palustris. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. 14, 15.
2. leptosepala. Dec. 15.
3. natans. Pall. 9. 12?

14. Trollius. L.
* 1. europaeus. L. 1, 2, 3, 4. 6.
2. asiaticus. L. 1. 3. 7, 8, 9, 10, 11.
3. altaicus. C. A. Meyer. 8. 10.
4. caucasicus. Steven. 6.
5. patulus. Salisb. 6. 14.
6. Ledebourii. Reichenb. 9, 10.

15. Hegemone. Bunge.
1. lilacina. Bunge. 8.

16. Helleborus. L.
* 1. niger. L. 4. 6?
2. orientalis. Lam. 6.
3. purpurascens. W. et Kit. 4.

17. Eranthis. Salisb.
1. sibirica. Dec. 9.
2. uncinata. Turcz. 9.

**18. Coptis.** SALISB.
1. trifolia. SALISB. 3. 7. 9. 13, 14, 15.
2. aspleniifolia. SALISB. 15.

**19. Isopyrum.** L.
* 1. thalictroides. L. 3, 4.
2. grandiflorum. FISCH. 8, 9.
3. fumarioides. L. 8, 9, 10.

**20. Garidella.** L.
1. Nigellastrum. L. 5, 6.

**21. Nigella.** L.
1. orientalis. L. 6.
2. foeniculacea. DEC. 6.
* 3. arvensis. L. 3, 4, 5, 6.
4. segetalis. M. a BIEB. 5, 6.
* 5. sativa. L. 5, 6.
* 6. damascena. L. 4, 5.

**22. Aquilegia.** L.
* 1. vulgaris. L. 3, 4. 6, 7, 8.
2. glandulosa. FISCH. 8, 9.
3. sibirica. Lam. 8, 9, 10.
4. formosa. FISCH. 14, 15.
5. viridiflora. PALL. 9, 10.
6. atropurpurea. W. 10.
7. hybrida. SIMS. 10.
8. leptoceras. FISCH. et MEYER. 10.
9. parviflora. LEDEB. 10, 11.

**23. Delphinium.** L.
1. camptocarpum. FISCH. et MEYER. 6.
2. Ajacis. L. 3 ? 4, 5, 6, 9 ?
* 3. Consolida. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
4. divaricatum. LEDEB. 4. 6.
5. Aconiti. L. 6.
6. junceum. DEC. 6.
7. grandiflorum. L. 8, 9, 10, 11.
8. cheilanthum. FISCH. 10.
9. brachycentrum. LEDEB. 14.
10. pauciflorum. REICHENB. 12.
* 11. hybridum. W. 4, 5, 6.
12. crassifolium. SCHRAD. 8.
13. crassicaule. LEDEB. 11.
14. Menziesii. DEC. 16.
15. amoenum. STEV. Sibiria.
16. caucasicum. C. A. MEYER. 6.
17. laxiflorum. DEC. 8.
18. dictyocarpum. DEC. 8.
* 19. elatum. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11.
20. speciosum. M. a BIEB. 6.
21. triste. FISCH. 10.

**24. Aconitum.** L.
* 1. Anthora. L. 3, 4. 6. 8.
* 2. Lycoctonum. L. 1, 2, 3. 7, 8, 9.
3. barbatum. PATR. 8, 9, 10, 11.
4. orientale. MILL. 4. 6.
5. ranunculoides. TURCZ. 9.
* 6. variegatum. L. 3 ? 4. 6.
* 7. paniculatum. LAM. 6.
8. macrorhynchum. TURCZ. 10.
9. tortuosum. W. 10.
10. volubile. PALL. 8, 11.
11. villosum. REICHENB. 8.
12. maximum. PALL. 14, 15.
13. kamtschaticum. PALL. 14, 15.
* 14. Napellus. L. 7, 8, 9, 10.
15. Kusnetzowii. REICHENB. 9. 11.
16. delphinifolium. REICHENB. 12. 14, 15, 16.
17. productum. REICHENB. 14.
18. biflorum. FISCH. 8.

**25. Actaea.** L.
* 1. spicata. L. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11.

**26. Actinospora.** TURCZ.
1. davurica. TURCZ. 10.

**27. Cimicifuga.** L.
* 1. foetida. L. 3, 4. 8, 9, 10. 14.

**28. Paeonia.** L.
* 1. corallina. RETZ. 6.
2. triternata. PALL. 4, 5.
3. tenuifolia. L. 4, 5, 6.
4. hybrida. PALL. 4, 5, 6. 8.
5. intermedia. C. A. MEYER. 2. 8.
6. anomala. L. 7, 8, 9. 11.
7. albiflora. PALL. 10.

## Ordo. II. *Menispermaceae.*

**29. Menispermum.** TOURNEF.
1. davuricum. DEC. 8, 9, 10.

## Ordo III. *Berberideae.*

**30. Berberis.** L.
* 1. vulgaris. L. 2, 3, 4, 5, 6. 8?
2. turcomannica. KARELIN. 4.
3. sibirica. PALL. 8, 9, 10.
4. tragacanthoides. DEC. 6.

**31. Bongardia.** C. A. MEYER.
1. Rauwolfii. C. A. MEYER. 6.

**32. Leontice.** L.
1. vesicaria. PALL. 4.
2. altaica. PALL. 4. 8.

**33. Epimedium.** L.
* 1. alpinum. L. 6.
2. pinnatum. FISCH. 6.

## Ordo IV. *Nelumboneae.*

**34. Nelumbium.** JUSS.
1. speciosum. W. 4.

## Ordo V. *Nymphaeaceae.*

**35. Nymphaea.** L.
* 1. alba. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.
2. pauciradiata. BUNGE. 8.
3. nitida. SIMS. Sibiria.
4. pygmaea. AIT. 9. 11.

**36. Nuphar. SMITH.**
* 1. luteum. SMITH. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9. 15.
  2. intermedium. LEDEB. 1. 3. 8, 9.
* 3. pumilum. SMITH. 1, 2, 3. 7, 8, 9.

## Ordo VI. *Papaveraceae.*

**37. Papaver. L.**
* 1. alpinum. L. 1. 8, 9, 10, 11, 12. 14, 15, 16.
* 2. hybridum. L. 5, 6.
  3. apulum. TENORE. 6.
* 4. Argemone. L. 3, 4, 5, 6.
  5. bipinnatum. C. A. MEYER. 6.
* 6. Rhoeas. L. 3, 4, 5, 6, 7.
  7. commutatum. FISCH. et MEYER. 6.
* 8. dubium. L. 3, 4, 5, 6.
  9. arenarium. M. a BIEB. 4. 6.
  10. floribundum. DESF. 6.
  11. caucasicum. M. a BIEB. 6.
  12. orientale. L. 6.

**38. Chelidonium. L.**
* 1. majus. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

**39. Roemeria. MEDIK.**
  1. hybrida. DEC. 5, 6.
  2. refracta. DEC. 6.

**40. Glaucium. TOURNEF.**
* 1. luteum. SCOP. 4, 5, 6.
* 2. corniculatum. CURT. 4, 5, 6.
  3. elegans. FISCH. et MEYER. 6.

**41. Chiazospermum. BERNH.**
  1. erectum. BERNH. 8, 9, 10.

**42. Hypecoum. L.**
  1. caucasicum. KOCH. 4. 6.

## Ordo VII. *Fumariaceae.*

**43. Dicentra. ENDLICHER.**
  1. tenuifolia. 14.
  2. lachenaliaeflora. 10, 11, 12. 15.

**44. Corydalis. DEC.**
  1. pauciflora. PERS. 8, 9. 11, 12. 14, 15, 16.
  2. Emanueli. C. A. MEYER. 6.
  3. alpestris. C. A. MEYER. 6.
  4. longiflora. PERS. 8.
  5. Marschalliana. PERS. 4, 5, 6.
* 6. cava. SCHWEIGG. et KÖRT. 3, 4.
* 7. fabacea. PERS. 3, 4.
  8. caucasica. DEC. 6.
  9. conorhiza. LEDEB. 6.
* 10. solida. GAUD. 2, 3, 4, 5, 6. 8, 9, 10.
  11. angustifolia. DEC. 4. 6.
  12. ambigua. CHAM. et SCHLECHT. 8, 11. 14.
  13. tenella. LEDEB. 6.
  14. gracilis. LEDEB. 8.
  15. bracteata. PERS. 8.
  16. nobilis. PERS. 8.
  17. paeoniaefolia. PERS. 10, 11. 14, 15.
  18. stricta. STEPH. 8.
  19. sibirica. PERS. 9, 11.
  20. impatiens. FISCH. 9, 10, 11. 14.
  21. capnoides. LEDEB. 7, 8, 9, 10, 11.
  22. ochotensis. TURCZ. 11.
  23. uralensis. FISCH. 7.
  24. inconspicua. BUNGE. 8.
  25. breviflora. DEC. 14.

**45. Fumaria. L.**
  1. media. LOISEL. 6.
* 2. officinalis. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
* 3. Vaillantii. LOISEL. 3, 4. 6. 8.
* 4. parviflora. LAM. 3. 6.
  5. densiflora. DEC. 6.

## Ordo VIII. *Cruciferae.*

**46. Matthiola. R. BR.**
  1. tatarica. DEC. 4.
  2. odoratissima. R. BR. 5, 6.
  3. fragrans. BUNGE. 4.
  4. chenopodiifolia. FISCH. et MEYER. 4.
  5. deflexa. BUNGE. 8.
  6. Fischeri. BERNH. 4. 6.
  7. longipetala. DEC. 6.

**47. Cheiranthus. R. BR.**
  1. alpinus. L. 1.
  2. aurantiacus. BUNGE. 10.
  3. taraxacifolius. W. 4.

**48. Nasturtium. R. BR.**
* 1. officinale. R. BR. 2, 3. 6, 7. 15.
* 2. sylvestre. R. BR. 2, 3, 4. Sibiria.
* 3. palustre. DEC. 1, 2, 3, 4. 6. 8, 9. 11. 14. 16.
  4. brachycarpum. C. A. MEYER. 4. 6. 8.
  5. bursifolium. DEC. 14.
  6. sagittatum. R. BR. 6.

**49. Barbarea. R. BR.**
* 1. vulgaris. R. BR. 1, 2, 3, 4. 6. 8. 9. 14, 15.
  2. orthoceras. LEDEB. 9.
* 3. praecox. R. BR. 3, 4. 11?
* 4. arcuata. REICHENB. 3, 4, 5, 6. 8. 9, 11. 15.
* 5. stricta. ANDRZ. 3, 4.
  6. plantaginea. DEC. 6.

**50. Turritis. DILLEN.**
* 1. glabra. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.

**51. Arabis. L.**
  1. albida. STEV. 5, 6.
* 2. alpina. L. 1, 2. 7. 9? 13, 14.
  3. mollis. STEV. 6.
* 4. auriculata. LAM. 3, 4, 5, 6.
* 5. Gerardi. BESSER. 3, 4. 6.

* 6. hirsuta. Scop. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. 11. 14, 15.
7. incarnata. Pall. 8, 9, 10.
8. fruticulosa. C. A. Meyer. 8, 9.
9. umbrosa. Turcz. 9.
* 10. petraea. Lam. 2. 6. 9, 10, 11. 14.
11. ambigua. Dec. 14, 15.
* 12. arenosa. Scop. 2, 3, 4.
13. kamtschatica. Fisch. 14.
* 14. Halleri L. 11 ? 14.
15. sinuata. Turcz. 11.
* 16. Turrita. L. 3. 5.
17. pendula. L. 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11.
18. Stelleri. Dec. 14.
19. crassifolia. Ledeb. 11.
20. Turczaninowii. Ledeb. 11.

**52. Stevenia. Adams et Fisch.**
1. alyssoides. Ad. et F. 9, 10, 11.

**53. Cardamine. L.**
1. bellidifolia. L. 1, 2. 13.
2. lenensis. Andrz. 8, 9. 12. 15.
3. microphylla. Ad. 11. 14.
* 4. amara. L. 2, 3, 4. 7, 8. 13.
5. tenera. S. G. Gmel. 6.
6. uliginosa. M. a Bieb. 4, 5, 6, 8. 14.
7. prorepens. Fisch. 9, 10.
8. lyrata. Bunge. 9, 10.
* 9. pratensis. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.
10. caucasica. Willd. herb. 6.
* 11. hirsuta. L. 2, 3, 4, 5, 6. 14, 15.
* 12. sylvatica. Link. 3.
13. umbrosa. Andrz. 3, 4.
14. purpurea. Cham. et Schlechtend. 15, 16.
15. digitata. Richards. 12.
* 16. parviflora. L. 4. 6, 7, 8. 10.
* 17. impatiens. L. 2, 3, 4. 6. 8.
18. macrophylla. W. 4? 7, 8, 9. 13.
19. petiolaris. Dec. 6.

**54. Dentaria. L.**
* 1. glandulosa. W. et Kit. 4.
* 2. digitata ? Lam. 3 ?
3. quinquefolia. M. a Bieb. 4, 5, 6.
* 4. bulbifera. L. 3, 4. 6.
5. bipinnata. C. A. Meyer. 6.
6. microphylla. Willd. 6.
7. tenuifolia. Ledeb. 7, 8, 9, 10, 11.

**55. Parrya. R. Br.**
1. Linnaeana. Ledeb. 14.
2. macrocarpa. R. Br. 1. 8, 9, 10, 11, 12, 13. 15, 16.
3. exscapa. C. A. Meyer. 8.
4. Ermani. Ledeb. 14.
5. microcarpa. Ledeb. 8, 9.

**56. Macropodium. R. Br.**
1. nivale. R. Br. 8, 9.

**57. Lunaria. L.**
* 1. rediviva. L. 3, 4. 7.

**58. Brachypus. Ledeb.**
1. asper. Ledeb. 6.

**59. Farsetia. Turr.**
1. clypeata. R. Br. 5, 6.

**60. Meniocus. Desv.**
1. linifolius. Dec. 4, 5, 6. 8.

**61. Berteroa. Dec.**
* 1. incana. Dec. 3, 4. 6, 7, 8, 9.
2. spathulata. C. A. Meyer. 8.
3. n. sp. procumbenti aff. Koch. 6.

**62. Vesicaria. Lam.**
1. digitata. C. A. Meyer. 6.

**63. Schiwereckia. Andrz.**
1. podolica. Andrz. 3, 4. 7.

**64. Aurinia. Desv.**
* 1. saxatilis. Desv. 3 ? 4.

**65. Psilonema. C. A. Meyer.**
* 1. calycinum. C. A. Meyer. 3, 4. 6.
2. dasycarpum. C. A. Meyer. 3, 4. 6. 8.

**66. Alyssum. L.**
1. atlanticum. Desf. 4.
2. Fischerianum. Dec. 3, 4. 8, 9, 10.
* 3. montanum. L. 3, 4, 5, 6.
4. hyperboreum. L. 16.
5. umbellatum. Desv. 5.
6. rostratum. Stev. 4, 5, 6.
7. micropetalum. Fisch. 5, 6.
8. Szowitsianum. Fisch. et Meyer. 6.
* 9. minimum. W. 3, 4, 5, 6. 8, 9.
10. minutum. Schlecht. 4, 5, 6.
11. micranthum. Fisch. et Meyer. 5, 6.
* 12. campestre. L. 3, 4. 6.
* 13. hirsutum. M. a Bieb. 4. 6. 11 ?

**67. Odontarrhena. C. A. Meyer.**
* 1. argentea. Ledeb. 4, 5, 6, 7.
* 2. alpestris. Ledeb. 4, 5, 6. 8, 9.
3. Marschalliana. C. A. Meyer. 4, 5, 6.
4. obovata. C. A. Meyer. 4. 8. 10.
5. microphylla. C. A. Meyer. 8.

**68. Ptilotrichum. C. A. Meyer.**
1. canescens. C. A. Meyer. 8.
2. elongatum. C. A. Meyer. 7, 8, 9, 10.
3. cretaceum. Ledeb. 11.

**69. Clypeola. L.**
* 1. Jonthlaspi. L. 5, 6.

**70. Draba. L.**
1. cuspidata. M. a Bieb. 5.
2. ericaefolia. Stev. 6.
3. scabra. C. A. Meyer. 6.
4. bruniaefolia. Stev. 6.
5. globifera. Ledeb. 6.
6. rigida. W. 6.
7. bryoides. Dec. 6.

8. imbricata. C. A. Meyer. 6.
9. aspera. Adams. 11.
10. polytricha. Ledeb. 6.
11. algida. Adams. 8. 11, 12.
12. alpina. L. 1. 7, 8. 12. 15, 16.
13. Adamsii. Ledeb. 11.
14. ochroleuca. Bunge. 8, 9.
15. glacialis. Adams. 13.
16. repens. M. a Bieb. 2. 4. 6, 7, 8, 9. 11. 13.
17. affinis. Ledeb. 12.
18. tridentata. Dec. 6.
19. incompta. Stev. 6.
20. mollissima. Stev. 6.
21. rupestris. R. Br. 8. 11, 12. 15.
22. nivalis. Liljebl. 1. 13.
* 23. frigida. Sauter. 8, 9. 14, 15, 16.
* 24. Johannis. Host. 2.
* 25. Wahlenbergii. Hartm. 1. 8, 9, 10. 12.
26. siliquosa. M. a Bieb. 6.
27. ambigua. Ledeb. 8.
28. hirta. L. 1, 2. 7, 8, 9, 10, 11. 14. 16.
29. subamplexicaulis. C. A. Meyer. 8. 10. 13.
30. dasycarpa. C. A. Meyer. 8, 9, 10.
* 31. contorta. Ehrh. 3. 8, 9, 10.
* 32. incana. L. 1, 2, 3. 6, 7, 8, 9, 10. 14, 15, 16.
33. gracilis. Ledeb. 14, 15.
34. borealis. Dec. 11. 14, 15, 16.
35. cinerea. Adams. 11.
36. davurica. Dec. 10.
37. unalaschkiana. Dec. 15.
38. stenoloba. Ledeb. 15.
39. eriopoda. Turcz. 9, 10.
40. nemorosa. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
* 41. muralis. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 42. verna. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
43. minima. Ledeb. 6.
44. macrophylla. Turcz. 9.
45. mongholica. Turcz. 10.

## 71. Holargidium. Turcz.

1. Kusnetzowii. Turcz. 8, 9.

## 72. Cochlearia. L.

1. oblongifolia. Dec. 11, 12. 14, 15, 16.
* 2. officinalis. L. 1, 2, 3. 13.
* 3. anglica. L. 1, 2. 16.
* 4. danica. L. 2. 14, 15, 16.
5. groenlandica. L. 2.
6. lenensis. Adams. 13.
7. fenestrata. R. Br. 1.
8. salsa. Schlecht. Sibiria.
9. spathulata. Schlecht. 11. 15.
10. sisymbrioides. Dec. 11. 13.
11. grandiflora. Dec. 9. 11.
* 12. Armoracia. L. 2, 3, 4. 7?
13. microcarpa. Dec. Sibiria.
14. globosa. Ledeb. 10, 11.
* 15. amphibia. Ledeb. 1, 2, 3. 4, 5, 6, 7, 8, 9. 11.
* 16. austriaca. Ledeb. 4, 5, 6.

## 73. Tetrapoma. Turcz.

1. barbareaefolium. Turcz. 9, 10.
2. Kruhseanum. Fisch. et Meyer. 11.

## 74. Redowskia. Cham. et Schlecht.

1. sophiaefolia. Cham. et Schlecht. 11.

## 75. Thlaspi. L.

1. macrophyllum. Hoffm. 6.
2. hastulatum. Stev. 6.
3. ceratocarpum. Murr. 8.
* 4. arvense. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6. 7, 8, 9, 10.
5. collinum. M. a Bieb. 6.
6. orbiculatum. Stev. 6.
7. umbellatum. Stev. 6.
* 8. perfoliatum. L. 3, 4, 5, 6. 8, 9.
* 9. montanum. L. 3? 4, 5, 6. 8.
10. cochleariforme. Dec. 8, 9, 10.
11. pumilum. Ledeb. 6.

## 76. Teesdalia. R. Br.

* 1. nudicaulis. R. Br. 3. 6.

## 77. Iberis. L.

1. taurica. Dec. 4, 5, 6.
2. integrifolia. Ledeb. 5. 6?
* 3. saxatilis. L. 5.

## 78. Diastrophis. Fisch. et Meyer.

1. cristata. F. et M. 6.

## 79. Megacarpaea. Dec.

1. laciniata. Dec. 4. 8.

## 80. Euclidium. R. Br.

* 1. syriacum. R. Br. 4, 5, 6. 8.
2. tataricum. Dec. 4. 8.

## 81. Pugionium. Gärtn.

1. cornutum. Gärtn. 4. 7.

## 82. Cakile. Tournef.

* 1. maritima. Scop. 2, 3, 4.

## 83. Chorispora. Dec.

1. exscapa. Bunge. 8.
2. tenella. Dec. 4, 5, 6. 8.
3. sibirica. Dec. 7, 8.
4. iberica. Dec. 4. 6.

## 84. Malcolmia. R. Br.

1. africana. R. Br. 4, 5, 6.
2. stenopetala. Bernh. 4. 8.
3. intermedia. C. A. Meyer. 6.
4. laxa. Dec. 4.
5. runcinata. C. A. Meyer. 6.

## 85. Hesperis. L.

* 1. tristis. L. 4, 5.
* 2. matronalis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
3. cretacea. Adams. 4. 6?

4. aprica. Poir. 7, 8, 9, 10, 11.
5. Hookeri. Ledeb. 11. 16.
6. crenulata. Dec. 6. 8.

**86. Dontostemon. Andrz.**

1. micranthus. C. A. Meyer. 8, 9, 10.
2. integrifolius. Ledeb. 8, 9, 10.
3. eglandulosus. Ledeb. 10.
4. dentatus. Ledeb. 10.
5. oblongifolius. Ledeb. 10.
6. pectinatus. Ledeb. 9, 10.
7. perennis. C. A. Meyer. 8.

**87. Leptaleum. Dec.**

1. filifolium. Dec. 4. 6.

**88. Sisymbrium. L.**

* 1. officinale. Scop. 2, 3, 4, 5, 6.
* 2. strictissimum. L. 4.
3. junceum. M. a Bieb. 3, 4, 5, 6. 8, 9, 10.
4. brassicaeforme. C. A. Meyer. 8.
5. perfoliatum. C. A. Meyer. 6.
6. heteromallum. C. A. Meyer. 8.
* 7. austriacum. Jacq. 4.
* 8. Loeselii. L. 3, 4, 5, 6. 8.
* 9. Irio. L. 3, 4. 6.
* 10. Columnae. Jacq. 3. 5, 6.
* 11. pannonicum. Jacq. 3, 4, 5, 6.
12. cartilagineum. Pall. 5, 6.
* 13. Sophia. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 13.
14. sophioides. Hook. 16.
15. persicum. Spreng. 6.
16. pumilum. Steph. 4. 6.
17. nanum. Dec. 6. 11.
18. supinum. L. 3.
19. runcinatum. Lagasca. 6.
20. villosum. Lagasca. 6.
21. polyceratium. L. 5.
* 22. Alliaria. Scop. 2, 3, 4, 5, 6.
23. rigidum. M. a Bieb. 4, 5, 6.
24. bursifolium. L. 4.
25. contortuplicatum. Dec. 4, 5, 6.
26. Meyeri. Ledeb. 6.
27. humile. C. A. Meyer. 8, 9.
* 28. Thalianum. Gay et Monn. 1, 2, 3, 4, 5, 6. 8.
29. mollissimum. C. A. Meyer. 8, 11, 14.
30. toxophyllum. C. A. Meyer. 4, 5, 8.
31. halophilum. C. A. Meyer. 8.
32. salsugineum. Pall. 8, 9.

**89. Erysimum. L.**

1. sisymbrioides. C. A. Meyer. 4. 8.
2. leptophyllum. Andrz. 6.
3. versicolor. Andrz. 4. 6. 8.
4. collinum. Andrz. 4. 6.
5. anceps. Stev. 6.
6. cuspidatum. Dec. 4, 5, 6.
7. ibericum. Dec. 6.
8. leptostylum. Dec. 4, 5? 6.
9. altaicum. C. A. Meyer. 6. 8, 9. 11.
10. strigosum. Dec. Sibiria.
11. Redowskii. Weinm. 11. 14?
* 12. cheiranthoides. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9, 10. 14.
* 13. strictum. Gärtn. 1, 2, 3, 4. 6. 8, 9. 11.
14. exaltatum. Andrz. 4.
15. aureum. M. a Bieb. 4. 6.
16. sylvaticum. M. a Bieb. 4.
17. Marschallianum. Andrz. 3, 4, 8. 11.
18. Andrzejowskianum. Besser. 3, 4, 5, 6. 8, 9, 10.
19. gracile. Dec. 6.
20. crassipes. Fisch. et Meyer. 6.
* 21. repandum. L. 3? 4, 5, 6.
* 22. crepidifolium. Reichenb. Rossia.
* 23. odoratum. Ehrh. 3, 4.
24. planisiliquum. Ledeb. 6.
* 25. orientale. R. Br. 3, 4, 5, 6.
* 26. austriacum. Baumgart. 6.

**90. Syrenia. Andrz.**

1. siliculosa. Andrz. 4. 6. 8.
2. sessiliflora. Ledeb. 4, 5.
* 3. angustifolia. Reichenb. 3, 4.

**91. Tetracme. Bunge.**

1. quadricornis. Bunge. 4.

**92. Taphrospermum. C. A. Meyer.**

1. altaicum. C. A. Meyer. 8.
2. brachycarpum. Meisn. 6.

**93. Braya. Sternb. et Hopp.**

1. involucrata. Ledeb. 8.
2. limoselloides. Bunge. 8.
3. rosea. Bunge. 1. 8, 9.
4. aenea. Bunge. 8.
5. siliquosa. Bunge. 8.
* 6. alpina. Sternb. et Hopp. 8.
7. purpurascens. Bunge. 1.

**94. Camelina. Crantz.**

* 1. sativa. Crantz. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
* 2. microcarpa. Andrz. 3, 4. 6. 8, 9.
3. laxa. C. A. Meyer. 6.
* 4. dentata. Pers. 3, 4.

**95. Eutrema. R. Br.**

1. Edwardsii. R. Br. 1. 8, 9, 10. 12. 15.
2. parviflorum. Turcz. 9.
3. cordifolium. Turcz. 9.
4. umbrosum. Ledeb. 8.
5. septigerum. Bunge. 8.

**96. Aphragmus. Andrz.**

1. Eschscholtzianus. Andrz. 15.

**97. Capsella. Vent.**

* 1. elliptica. C. A. Meyer. 4. 6. 8.
* 2. Bursa pastoris. Mönch. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10. 14.

**98. Eunomia. Dec.**

1. rotundifolia. C. A. Meyer. 6.

**99. Hutchinsia. R. Br.**
- * 1. petraea. R. Br. 3. 5.
- 2. calycina. Desv. 8. 16.
- 3. pectinata. Bunge. 8.
- 4. bifurcata. Ledeb. 9.
- 5. alba. Bunge. 8, 9, 10.

**100. Lepidium. L.**
- * 1. Draba. L. 4, 5, 6, 7, 8.
- 2. propinquum. Fisch. et Meyer. 4. 6.
- 3. chalepense. L. 6.
- 4. coronopifolium. Fisch. 4.
- 5. lacerum. C. A. Meyer. 8.
- * 6. sativum. L. 3? 4? 6.
- * 7. campestre. R. Br. 2, 3, 4, 5, 6.
- * 8. ruderale. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
- 9. micranthum. Ledeb. 4, 5, 6. 8, 9.
- 10. fastigiatum. Ledeb. 4.
- 11. pinnatifidum. Ledeb. 4.
- 12. vesicarium. L. 6.
- 13. angulosum. d'Urville. 5.
- * 14. perfoliatum. L. 4, 5, 6. 8.
- * 15. latifolium. L. 3, 4, 5, 6. 8, 9, 10.
- 16. amplexicaule. W. 8.
- 17. cordatum. W. 8.
- 18. crassifolium. W. et Kit. 4, 5, 6. 8.
- * 19. graminifolium. L. 4? 5.

**101. Hymenophysa. C. A. Meyer.**
- 1. pubescens. C. A. Meyer. 8.

**102. Aethionema. R. Br.**
- 1. cristatum. Dec. 6.
- 2. Buxbaumii. Dec. 6.
- 3. polygaloides. Dec. 6.

**103. Tetrapterygium. Fischer et Meyer.**
- 1. glastifolium, F. et M. 6.

**104. Isatis. L.**
- 1. armena. L. 4. 6.
- 2. psilocarpa. Ledeb. 6.
- 3. latisiliqua. Stev. 6.
- 4. costata. C. A. Meyer. 4. 7, 8. 11.
- 5. lasiocarpa. Ledeb. 4. 7, 8.
- 6. brachycarpa. C. A. Meyer. 6.
- * 7. praecox. Kit. 4.
- 8. littoralis. Dec. 5.
- * 9. tinctoria. L. 3, 4, 5, 6.
- 10. taurica. M. a Bieb. 4, 5.
- 11. oblongata. Dec. 9.
- 12. sabulosa. Stev. 6.
- 13. orientalis. W. 6.
- 14. iberica. Stev. 6.

**105. Tauscheria. Fisch.**
- 1. lasiocarpa. Fisch. 4. 8.
- 2. gymnocarpa. Fisch. 4. 8.

**106. Sobolewskia. M. a Bieb.**
- 1. lithophila. M. a Bieb. 5, 6.

**107. Neslia. Desv.**
- * 1. paniculata. Desv. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

**108. Myagrum. L.**
- * 1. perfoliatum. L. 3. 5, 6.

**109. Goldbachia. Dec.**
- 1. laevigata. Dec. 4. 8.
- 2. tetragona. Ledeb. 4. 6.
- 3. torulosa. Dec. 6.

**110. Sterigma. Dec.**
- 1. tomentosum. Dec. 4. 6. 8.
- 2. torulosum. Dec. 6.
- 3. acanthocarpum. Fisch. et Meyer. 6.

**111. Brassica. L.**
- * 1. Rapa. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- * 2. Napus. L. 3, 4. 6. Sibiria?
- * 3. nigra. Koch. 3, 4. 6, 7? 9?
- 4. Tournefortii. Gouan. 4. 6.

**112. Sinapis. L.**
- * 1. arvensis. L. 3, 4, 5, 6, 7.
- * 2. alba. L. 3. 5.

**113. Erucastrum. Presl.**
- * 1. obtusangulum. Reichenb. 3, 4?
- * 2. Pollichii. Schimp. et Spenn. 3.
- * 3. incanum. Koch. 5, 6.
- 4. elongatum. Ledeb. 4, 5, 6.

**114. Diplotaxis. Dec.**
- * 1. tenuifolia. Dec. 3. 6.
- * 2. muralis. Dec. 4.
- 3. saxatilis. Dec. 5.

**115. Eruca. L.**
- * 1. sativa. L. 3, 4. 6.

**116. Calepina. Adams.**
- * 1. Corvini. Desv. 4, 5, 6.

**117. Crambe. L.**
- * 1. maritima. L. 3, 4, 5.
- 2. pinnatifida. R. Br. 4, 5.
- 3. grandiflora. Dec. 4.
- 4. orientalis. L. 6.
- * 5. Tataria. Jacq. 4. 5, 6, 7, 8.
- 6. aspera. M. a Bieb. 4.
- 7. juncea. M. a Bieb. 6.
- 8. cordifolia. Stev. 4.

**118. Rapistrum. Boerhave.**
- * 1. perenne. All. 3? 4. 7.
- * 2. rugosum. All. 4, 5, 6.
- 3. orientale. Dec. 6.
- 4. costatum. Dec. 4.

**119. Raphanistrum. Tournef.**
- 1. rostratum. Ledeb. 6.
- 2. odessanum. Andrz. 4.
- * 3. innocuum. Medik. 2, 3.

**120. Raphanus.**
- * 1. sativus. L.

**121. Bunias. I**
- * 1. Erucago. L.
- * 2. orientalis. L. 3, 4, 5, 6. 7.
- 3. cochlearioides. Murr. 4. 8

**122. Senebiera.** POIRET.
* 1. Coronopus. POIRET. 3, 4, 5, 6.

**123. Subularia.** L.
* 1. aquatica. L. 1, 2, 3. 7, 8.

## Ordo IX. *Capparideae.*

**124. Cleome.** L.
1. iberica. DEC. 6.
2. Steveniana. SCHULT. 6.
3. canescens. STEVEN. 5.

**125. Capparis.** L.
1. herbacea. W. 4, 5, 6.

## Ordo X. *Resedaceae.*

**126. Reseda.** L.
* 1. Luteola. L. 3, 4, 5, 6.
* 2. Phyteuma. L. 4. 6.
3. mediterranea. L. 4.
* 4. lutea. L. 3, 4, 5, 6.
5. truncata. FISCH. et MEYER. 5, 6.
6. globulosa. FISCH. et MEYER. 6.

## Ordo XI. *Datisceae.*

**127. Datisca.** L.
1. cannabina. L. 6.

## Ordo XII. *Cistineae.*

**128. Cistus.** TOURNEF.
* 1. creticus. L. 5.
* 2. salvifolius. L. 6.

**129. Helianthemum.** TOURNEF.
1. villosum. THIB. 6.
2. niloticum. PERS. 6.
* 3. salicifolium. PERS. 5, 6.
4. procumbens. DUN. 5, 6.
5. arabicum. PERS. 5.
* 6. oelandicum. WAHLENB. 3, 4, 5, 6.
* 7. vulgare. GÄRTN. 3, 4, 5, 6.
8. soongoricum. SCHRENK. 8.

## Ordo XIII. *Violarieae.*

**130. Viola.** L.
* 1. pinnata. L. 7, 8, 9, 10.
2. dissecta. LEDEB. 8, 9, 10, 11.
3. dactyloides. R. et SCH. 9, 10, 11.
4. variegata. FISCH. 10.
5. ircutiana. TURCZ. 9.
6. macroceras. BUNGE. 8.
7. imberbis. LEDEB. 6. 8, 9, 10.
8. kamtschatica. GINGINS. 14.
9. Patrinii. DEC. 3? 8, 9, 10.
10. Gmeliniana. R. et SCH. 9, 10, 11.
11. incisa. TURCZ. 9.
12. brachyceras. TURCZ. 9.
* 13. palustris. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9. 11. 13, 14.
14. epipsila. LEDEB. 1, 2, 3. 9. 11.
15. blanda? NUTTAL. 16.
16. rotundifolia. MICH. β. pallens. 14.
* 17. uliginosa. SCHRAD. 3.
18. umbrosa. FRIES. 3.
* 19. hirta. L. 2, 3, 4, 5, 6. 8, 9.
* 20. collina. BESSER. 3. 6.
* 21. odorata. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
22. Langsdorffii. FISCH. 15.
* 23. mirabilis. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10.
* 24. elatior. FRIES. 1, 2, 3, 4, 5? 7, 8, 9.
* 25. pratensis. MERT. et KOCH. 3. 4. 8.
* 26. stagnina. KIT. 3, 4. 7, 8.
* 27. Ruppii. ALL. 3, 4. 8.
28. acuminata. LEDEB. 8, 9, 10.
* 29. canina. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 30. sylvestris. LAM. 3, 4. 6. 8. 9. 14.
* 31. arenaria. DEC. 3, 4. 8, 9, 10, 11.
* 32. biflora. L. 1, 2. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14.
33. canadensis. L. β. sitchensis. BONGARD. 15.
34. uniflora. L. 8, 9, 10, 11.
35 minuta. M. a BIEB. 6.
36. altaica. PALL. 5, 6. 8, 9.
* 37. tricolor. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
38. occulta. LEHM. 6. 8.
39. orthoceras. LEDEB. 6.

## Ordo XIV. *Droseraceae.*

**131. Drosera.** L.
* 1. rotundifolia. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9. 15.
* 2. longifolia. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9. 14.
* 3. intermedia. HAYN. 3, 4.

**132. Aldrovanda.** MONTI.
1. vesiculosa. L. 3.

**133. Parnassia.** L.
* 1. palustris. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 16.
2. ovata. LEDEB. 11.
3. Turczaninovii. LEDEB. 9.
4. Laxmanni. PALL. 14.
5. Kotzebuei. CHAMISS. et SCHLECHTEND. 15, 16.

## Ordo XV. *Frankeniaceae.*

**134. Frankenia.** L.
1. pulverulenta. L. 4, 5, 6. 8.
2. hispida. DEC. 4, 5, 6. 8.
3. intermedia. DEC. 4.

## Ordo XIV. *Polygaleae.*

**135. Polygala.** L.
1. sibirica. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10. 15.
2. Hohenackeriana. FISCH. et MEYER. 6.
3. supina. SCHREB. 5.

* 4. major. JACQ. 4, 5, 6.
* 5. vulgaris. L. 3, 4, 5, 6, 7. 9?
* 6. comosa. SCHKUHR. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. 14.
7. podolica. DEC. 4.
* 8. amara. L. 3, 4, 5, 6, 7. 9.

## Ordo XVII. *Sileneae.*

### 136. Velezia. L.

1. rigida. L. 4, 5, 6.

### 137. Dianthus. L.

* 1. Armeria. L. 3, 4, 5, 6.
2. Pseud-Armeria. M. a BIEB. 4, 5, 6.
* 3. barbatus. L. 3.
* 4. Carthusianorum. L. 3, 4.
* 5. atrorubens. ALL. 4.
6. capitatus. DEC. 4. 5, 6, 7.
7. polymorphus. M. a BIEB. 3, 4. 6, 7.
* 8. liburnicus. BARTL. 4.
* 9. Seguieri. VILL. 1. 3. 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 13.
10. campestris. M. a BIEB. 4, 5, 6, 7.
11. ramosissimus. PALL. 7. 8.
12. pallidiflorus. SERINGE. 4. 6, 7.
13. elatus. LEDEB. 8.
14. Cyri. FISCH. et MEYER. 6.
15. rigidus. M. a BIEB. 4.
16. humilis. WILLD. herb. 4, 5.
* 17. deltoides. L. 2, 3, 4.
* 18. alpinus. L. 13.
19. repens. WILLD. 11. 16.
20. leptopetalus. WILLD. 4. 6, 7. 8.
21. bicolor. M. a BIEB. 4, 5, 6.
22. elongatus. C. A. MEYER. 6.
23. Liboschitzianus. SERINGE. 6.
24. fragrans. ADAM. 6.
25. crinitus. SMITH. 4. 6. 8.
26. fimbriatus. M. a BIEB. 6.
27. squarrosus. M. a BIEB. 4. 7.
28. acicularis. FISCH. 7.
* 29. arenarius. L. 2, 3. 9?
* 30. plumarius. L. 3, 4. 7?
* 31. superbus. L. 1, 2, 3, 4? 7, 8, 9, 10. 13.
* 32. monspessulanus. L. 6.
* 33. prolifer. L. 3, 4. 5, 6.
* 34. Saxifraga. L. 6.
35. recticaulis. LEDEB. 6. 8.

### 138. Gypsophila. L.

* 1. muralis. L. 3, 4, 5. 6, 7, 8, 9.
2. Szovitsii. FISCH. et MEYER. 4. 6.
3. spathulaefolia. FENZL. 4.
4. elegans. M. a BIEB. 6.
5. violacea. FENZL. 11. 14.
6. petraea. FENZL. 8. 11?
7. microphylla. FENZL. 8.
8. desertorum. FENZL. 8.
9. tenuifolia. M. a BIEB. 6.
10. uralensis. LESSING. 7.
11. Gmelini. BUNGE. 4. 8, 9, 10.
12. davurica. TURCZ. 9, 10.
13. Struthium. L. 4.
* 14. acutifolia. FISCH. 4. 6.
15. perfoliata. L. 4. 6.
16. trichotoma. WENDER. 4. 5. 6. 8.
* 17. paniculata. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
18. altissima. L. 3, 4. 7. 8. 9.
* 19. fastigiata. L. 3. 4. 8.
20. glomerata. PALL. 4, 5, 6.
21. capitata. M. a BIEB. 6.

### 139. Saponaria. L.

* 1. officinalis. L. 3, 4, 5, 6, 7.
2. glutinosa. M. a BIEB. 5, 6.
3. holopetala. LEDEB. 6.
4. orientalis. L. 6.
5. viscosa. C. A. MEYER. 6.
6. cerastoides. FISCH. 6.

### 140. Vaccaria. MEDIKUS.

* 1. vulgaris. HOST. 3, 4, 5, 6. 8.

### 141. Silene. L.

* 1. acaulis. L. 1. 3? 7. 12. 15. 16.
2. fimbriata. SIMS. 6.
3. lacera. SIMS. 6.
* 4. inflata. L. 1, 2, 3, 4, 5. 6. 7. 8, 9, 10, 11.
5. saponariaefolia. SCHOTT. 4. 6.
6. maritima. WITHER. 3.
7. procumbens. MURR. 3. 8.
8. stenophylla. LEDEB. Sibiria.
9. paucifolia. LEDEB. 13.
10. turgida. M. a BIEB. 1. 8.
11. graminifolia. OTTH. 8. 9, 10, 11.
12. lychnidea. C. A. MEYER. 6.
13. repens. PATR. 3. 6, 7, 8. 9. 10. 11. 14.
14. spergulaefolia. M. a BIEB. 6.
* 15. Otites. SMITH. 3, 4. 5. 6. 7 8 11.
16. sibirica. PERS. 3, 4. 7. 8. 9.
17. holopetala. BUNGE. 8.
18. argentea. LEDEB. 6.
19. Gebleriana. SCHRENK. 8.
20. multiflora. PERS. 8.
21. odoratissima. BUNGE. 8.
22. elata. OTTH. 5.
23. ruthenica. OTTH. 4.
* 24. tatarica. PERS. 1, 2. 3. 4. 6. 7 8, 9.
* 25. viscosa. PERS. 3. 4. 5. 6. 8.
* 26. conica. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 27. conoidea. L. 6.
* 28. noctiflora. L. 3. 4. 5, 6. 7. 8.
* 29. gallica. L. 3. 4. 6.
* 30. dichotoma. EHRH. 4. 5. 6.
31. altaica. PERS. 7, 8.
32. angustifolia. PERS. 6.
33. tenella. C. A. MEYER. 6.
* 34. rupestris. L. 1. 3. 7.
35. cretica. L. 6.
36. aprica. TURCZ. 9. 10.

* 37. alpestris. JACQ. 5.
38. Marschallii. C. A. MEYER. 6.
* 39. nutans. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
40. saxatilis. SIMS. 6.
* 41. chlorantha. EHRH. 3, 4. 7, 8.
42. viridiflora. L. 5.
43. catholica. OTTH. 4, 5.
44. tenuifolia. OTTH. 10.
45. spathulata. M. a BIEB. 6.
46. Hoefftiana. FISCH. 6.
47. humilis. C. A. MEYER. 6.
* 48. vallesia. L. 6.
49. physocalyx. LEDEB. 6.
50. depressa. M. a BIEB. 6. 8.
51. incurvifolia. KAREL. et KIRIL. 8.
52. cretacea. FISCH. 4.
53. supina. M. a BIEB. 4, 5, 6. 8.
54. suffrutescens. M. a BIEB. 6.
55. Schafta. S. G. GMEL. 6.
56. chloraefolia. SMITH. 6.
* 57. italica. PERS. 6.
* 58. nemoralis. WALDSTR. et KIT. 6.
59. longiflora. EHRH. 4, 5, 6.
60. bupleuroides. L. 6.
61. caespitosa. STEV. 6.
* 62. Armeria. L. 3, 4.
63. compacta FISCH. 4, 5, 6.

**142. Melandryum. RÖHL.**

1. apetalum. FENZL. 1. 8, 9. 11, 12. 15. 16.
2. triste. FENZL. 8, 9.
3. brachypetalum. FENZL. 8. 10.
* 4. sylvestre. RÖHL. 1. 2. 3. 7, 8, 9.
* 5. pratense. RÖHL. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. 9, 10.
6. divaricatum. FENZL. 6?

**143. Viscaria. RÖHL.**

* 1. vulpina. RÖHL. 2, 3, 4. 6, 7, 8.
2. intermedia. LEDEB. Sibiria.
* 3. alpina. FENZL. 1, 2. 7. 9, 10.

**144. Lychnis. TOURNEF.**

1. chalcedonica. L. 3, 4. 6, 7, 8.
2. fulgens. FISCH. 10.
3. saxatilis. TURCZ. 10.
* 4. Flos cuculi. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8. 9.
5. sibirica. 7, 8, 9, 10, 11.
* 6. coronaria. LAM. 5, 6.

**145. Githago. DESF.**

* 1. segetum. DESF. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

**146. Cucubalus. TOURNEF.**

* 1. bacciferus. L. 3, 4. 6, 7.

**147. Acanthophyllum. C. A. MEYER.**

1. spinosum. C. A. MEYER. 8.
2. versicolor. FISCH. et MEYER. 6.
3. mucronatum. C. A. MEYER. 6.

## Ordo XVIII. *Alsineae.*

**148. Sagina. L.**

* 1. apetala. L. 3, 4. 6.
* 2. procumbens. L. 1, 2, 3, 4. 6. 8, 9.
3. intermedia. FENZL. 12.
4. Linnaei. PRESL. 1, 2. 6, 7, 8, 9. 15, 16.
5. nodosa. FENZL. 1, 2, 3, 4. 7, 8.

**149. Buffonia. SAUVAGE.**

* 1. tenuifolia. L. 4, 5, 6.

**150. Queria. LÖFL.**

1. hispanica. LÖFL. 5, 6.

**151. Alsine. WAHLENB.**

* 1. tenuifolia. CRANTZ. 3, 4, 5. 6. 8.
2. sclerantha. FISCH. et MEYER. 6.
3. campestris. FENZL. 4, 5, 6.
4. globulosa. C. A. MEYER. 6.
5. montana. FENZL. 4.
5. glomerata. FENZL. 4, 5.
* 6. setacea. MERT. et KOCH. 4, 5, 6, 7.
8. granuliflora. FENZL. 6.
9. hirta. FENZL. 5, 6.
* 10. verna. BARTLING. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 12. 14. 16.
* 11. Villarsii. MERT. et KOCH. 5, 6, 7.
12. juniperina. FENZL. 6.
13. laricina. CRANTZ. 9, 10, 11. 13.
14. imbricata. C. A. MEYER. 6.
15. inamoena. C. A. MEYER. 6.
16. macrocarpa. FENZL. 11, 12, 13. 15. 16.
17. pinifolia. FENZL. 5, 6.
18. arctica. FENZL. 8, 9. 12, 13, 14, 15, 16.
19. biflora. WAHLENB. 1. 7, 8, 9, 13.
20. Rossii. FENZL. 12.
* 21. stricta. WAHLENB. 1. 9. 11.

**152. Honkeneja. EHRH.**

* 1. peploides. EHRH. 1, 2, 3, 4? 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**153. Lepyrodiclis. FENZL.**

1. holosteoides. FENZL. 6.
2. stellarioides. SCHRENK. 8.

**154. Merckia. FISCH.**

1. physodes. FISCHER. 12, 13, 14, 15, 16.

**155. Arenaria. L.**

1. dianthoides. SM. 6.
2. cephalotes. M. a BIEB. 4.
3. rigida. M. a BIEB. 4.
4. graminea. C. A. MEYER. 6.
5. longifolia. M. a BIEB. 3, 4. 7, 8, 9.
6. Koriniana. FISCH. 7.
7. graminifolia. SCHRAD. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14.

8. holostea. M. a BIEB. 6.
9. gypsophiloides. L. 6.
10. cucubaloides. SMITH. 6.
11. juncea. M. a BIEB. 10.
12. formosa. FISCH. 8, 9, 10.
13. lychnidea. M. a BIEB. 6.
14. capillaris. POIRET. 7. 9, 10.
15. Meyeri. FENZL. 8.
* 16. serpyllifolia. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
17. rotundifolia. M. a BIEB. 6.
18. Redowskii. CHAMISSO et SCHLECHTEND. 14.
* 19. ciliata. L. 1, 2.

## 156. Moehringia. L.

* 1. trinervia. CLAIRVILLE. 2, 3, 4, 5, 6. 8.
2. lateriflora. FENZL. 1, 2, 3. 7, 8, 9, 10, 11. 14, 15.
3. umbrosa. FENZL. 8.
* 4. muscosa. L. 7?

## 157. Krascheninnikowia. TURCZ.

1. rupestris. TURCZ. 9.

## 158. Holosteum. L.

* 1. umbellatum. L. 3, 4, 5, 6.
2. liniflorum. STEVEN. 5, 6.
3. marginatum. C. A. MEYER. 6.
4. polygamum. C. KOCH. 6.
5. dichotomum. C. KOCH. 6.

## 159. Stellaria. L.

* 1. nemorum. L. 1, 2, 3, 4. 6?
2. Bungeana. FENZL. 7, 8, 9, 10.
* 3. media. VILL. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. 9, 10. 14, 15.
4. radians. L. 8, 9, 10, 11. 14.
5. dichotoma. L. 7. 8, 9. 10.
6. gypsophiloides. FENZL. 10.
* 7. holostea. L. 2, 3, 4. 6, 7?
8. borealis. LILJEBL. 1, 2, 3. 11. 15.
9. crispa. CHAM. et SCHLECHT. 15.
* 10. crassifolia. EHRH. 1, 2, 3, 4. 8, 9, 15.
11. humifusa ROTTB. 1. 11, 12. 14, 15, 16.
12. Eschscholtziana. FENZL. 14.
13. ruscifolia. WILLD. herb. 11.
14. florida. FISCH. 11. 14.
15. longipes. GOLDIE. 8, 9, 10, 11, 12. 14. 15, 16.
16. davurica. WILLD. herb. 8, 9, 10.
17. imbricata. BUNGE. 8.
18. discolor. TURCZ. 10.
* 19. glauca. WITHER. 2, 3, 4. 6. 8, 9. 10.
20. brachypetala. BUNGE. 8.
* 21. graminea. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 22. longifolia. MÜHLENB. 3. 9. 11. 15, 16.
23. uliginosa. MURR. 2, 3, 4. 6. 8, 9, 10. 16.
24. irrigua. BUNGE. 8.
25. umbellata. TURCZ. 9.
26. petraea. BUNGE. 8, 9, 10, 11.
27. dicranoides. FENZL. 12.

## 160. Cerastium. L.

* 1. trigynum. VILL. 1, 2. 6, 7, 8, 9, 10.
2. anomalum. WALDST. et KIT. 4, 5, 6.
3. pilosum. LEDEB. 7. 8, 9.
4. obtusifolium. KAREL. et KIRIL. 8.
5. falcatum. BUNGE. 8.
6. maximum. L. 8, 9. 11. 15.
7. lithospermifolium. FISCH. 8, 9. 10.
8. Kasbek. PARROT. 6.
9. microspermum. C. A. MEYER. 6.
10. armeniacum. GRENIER. 6?
11. nemorale. M. a BIEB. 4. 6.
12. multiflorum. C. A. MEYER. 6.
13. davuricum. FISCHER. 4. 6, 7, 8, 9, 10.
14. Tournefortii. GRENIER. 6?
15. perfoliatum. L. 4. 6.
16. dichotomum. L. 6.
17. longifolium. WILLD. 6.
18. ruderale. M. a BIEB. 4. 6.
* 19. brachypetalum. DESP. 4, 5, 6. Sibiria?
* 20. viscosum. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6. 7. 9.
* 21. semidecandrum. L. 2, 3. 4. 5. 6.
22. purpurascens. ADAM. 6.
23. rigidum. LEDEB. 9. 11.
* 24. sylvaticum. WALDST. et KIT. 3.
* 25. vulgatum. L. 1, 2. 3, 4. 5. 6. 7. 8, 9. 10, 11, 12, 13, 14. 15, 16.
* 26. alpinum. L. 1, 2.
* 27. arvense. L. 2. 3, 4. 6, 7, 8. 9. 10.
28. tomentosum. L. 6.
29. Biebersteinii. DEC. 5.
* 30. grandiflorum. WALDST. et KIT. 6.
* 31. ovatum. HOPPE. 6.
* 32. latifolium. L. 6.
33. umbellatum. C. KOCH. 6.
34. spec. nov. C. KOCH. 6.
35. spec. nov. C. KOCH. 6.

## 161. Malachium. FRIES.

* 1. aquaticum. FRIES. 2, 3, 4, 5. 6. 7, 8.

# Ordo XIX. *Elatineae.*

## 162. Elatine. L.

* 1. Hydropiper. L. 2, 3.
2. spathulata. GORSKI. 3.
* 3. Alsinastrum. L. 2, 3.

# Ordo XX. *Lineae.*

## 163. Linum. L.

* 1. gallicum. L. 5, 6.
* 2. corymbulosum. REICHENB. 1.

* 3. maritimum. L. 3.
4. nodiflorum. L. 5, 6
* 5. flavum. L. 3, 4, 5, 6.
* 6. hirsutum. L. 4, 5, 6.
7. nervosum. WALDST. et KIT. 4, 5, 6.
* 8. tenuifolium. L. 4, 5, 6.
* 9. catharticum. L. 2, 3, 4. 6.
10. marginatum. POIRET. 6.
* 11. usitatissimum. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9.
* 12. perenne. L. 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11. 14.
13. violascens. BUNGE. 8.
14. pallescens. BUNGE. 8.
15. squamulosum. RUDOLPHI. 4, 5, 6.
* 16. austriacum. L. 4, 5, 6.
17. davuricum. SCHULT. 10.
18. Pallasianum. SCHULT. 5.

**164. Radiola. DILLEN.**

* 1. linoides. GMEL. 3, 4.

## Ordo XXI. *Malvaceae.*

**165. Malope. L.**

1. malacoides. L. 6.

**166. Lavatera. L.**

* 1. thuringiaca. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
2. biennis. M. a BIEB. 6.

**167. Althaea. L.**

* 1. officinalis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
2. taurinensis. DEC. 6.
* 3. cannabina. L. 4, 5, 6.
* 4. hirsuta. L 5, 6.
* 5. pallida. W. et KIT. 4. 6.
6. ficifolia. CAV. 4, 5, 6. 8.

**168. Malva. L.**

1. Sherardiana. L. 6.
2. cymbalariaefolia. DESROUSS. 6.
3. aegyptia. L. 6.
* 4. Alcea. L. 3. 7?
* 5. moschata. L. 3.
6. mauritiana. L. 3? 6.
* 7. sylvestris. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. 11.
8. vulgaris. TENORE. 6.
* 9. rotundifolia. L. 3, 4, 5, 6, 7.
* 10. borealis. WALLM. 2, 3, 4. 6. 8.
11. nicaeensis. ALL. 6.
12. microcarpa. DESF. 6.
13. pulchella. BERNH. 9.
14. crispa. L. 3, 4.

**169. Kosteletzkya. PRESL.**

1. pentacarpos. LEDEB. 4. 6.

**170. Hibiscus. L.**

* 1. syriacus. L. 6.
2. ternatus. CAV. 4, 5, 6.

**171. Gossypium. L.**

1. herbaceum. L. 6.

**172. Abutilon. GÄRTN.**

1. Avicennae. GÄRTN. 4. 6.

## Ordo XXII. *Tiliaceae.*

**173. Tilia. L.**

* 1. parvifolia. EHRH. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
2. rubra. DEC. 5, 6.
3. multiflora. LEDEB. 6.
4. dasystyla. STEVEN. 5, 6.
* 5. platyphylla. SCOP. 3, 4. 6, 7.
6. argentea. DEC. 4.

## Ordo XXIII. *Hypericineae.*

**174. Androsaemum. ALL.**

* 1. officinale. ALL. 6.

**175. Hypericum. L.**

1. adenophyllum. LEDEB. 6.
2. perfoliatum. LEDEB. 6.
3. Ascyron. L. 8, 9, 10, 11.
4. Gebleri. LEDEB. 8.
5. calycinum. L. 6.
6. perforatum. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
7. kamtschaticum. LEDEB. 14.
* 8. humifusum. L. 3. 5.
9. attenuatum. CHOIS. 9, 10.
* 10. quadrangulum. L. 2, 3, 4. 7, 8.
* 11. tetrapterum. FRIES. 3, 4. 6.
12. crispum. L. 6.
13. ramosissimum. LEDEB. 6.
* 14. hirsutum. L. 3, 4, 5, 6. 8.
15. ciliatum. LOISEL. 4.
* 16. Richeri. VILL. 5, 6.
* 17. montanum. L. 3, 4. 6.
18. scabrum. L. 6. 8.
* 19. elegans. STEPHAN. 3, 4, 5, 6. 8.
20. hyssopifolium. VILL. 5, 6. 8.
* 21. pulchrum. L. 3.
22. orientale. L. 6.

**176. Elodea. ADANSON.**

* 1. palustris. LEDEB. 3.

## Ordo XXIV. *Acerineae.*

**177. Acer. L.**

1. tataricum. L. 3, 4. 6.
* 2. Pseudoplatanus. L. 3, 4. 6.
* 3. campestre. L. 3, 4, 5, 6.
4. hyrcanum. FISCH. et MEYER. 6.
* 5. monspessulanum. L. 6.
* 6. opulifolium. VILL. 6.
* 7. platanoides. L. 3, 4, 5, 6, 7.
8. Lobelii. TENORE. 6.

## Ordo XXV. *Hippocastaneae.*

**178. Aesculus. L.**

* 1. Hippocastanum. L. 3. (cult.) 6?

## Ordo XXVI. *Ampelideae.*

**179. Vitis. L.**

* 1. vinifera. L. 4, 5, 6.

## Ordo XXVII. *Geraniaceae.*

**180. Geranium. L.**

1. sibiricum. L. 3, 4. 6, 7, 8. 9, 10.
* 2. sanguineum. L. 3, 4, 5, 6.
3. tuberosum. L. 4, 5, 6. 8.
4. gymnocaulon. Dec. 6.
5. amethystinum. Ledeb. 6.
6. ibericum. Cav. 6.
7. platypetalum. Fisch. et Meyer. 6.
† 8. nodosum. L. 5.
9. Vlassovianum Fisch. 9, 10.
* 10. phaeum. L. 3, 4.
11. maculatum. L. 7. 9, 10.
12. albiflorum. Ledeb. 8, 9.
13. eriostemon. Fisch. 8, 9, 10.
14. erianthum. Dec. 11. 14, 15, 16.
* 15. sylvaticum. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7. 9. 11.
16. psilostemon. Ledeb. 6.
* 17. pratense. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10. 14?
18. affine. Ledeb. 8.
* 19. palustre. L. 3, 4. 6, 7. 9?
20. collinum. Stephan. 3, 4. 6. 8.
21. asphodeloides. Willd. 6.
22. davuricum. Dec. 10.
23. albanum. M. a Bieb. 6.
24. pseudosibiricum. J. Mayer. 3. 7. 8, 9, 10.
* 25. pyrenaicum. L. 3, 4, 5, 6.
* 26. molle. L. 3, 4. 5, 6.
27. lejocaulon. Ledeb. 6.
* 28. pusillum. L. 2, 3, 4, 5, 6.
* 29. rotundifolium. L. 2, 3, 4. 6. 9. 11.
* 30. lucidum. L. 3. 5, 6, 7.
31. pallens. M. a Bieb. 6.
32. acrocarpum. Ledeb. 8.
* 33. columbinum. L. 3, 4, 5. 6. 7, 8. 9, 10.
* 34. dissectum. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8. 9.
* 35. bohemicum. L. 3, 4.
* 36. divaricatum. Ehrh. 3, 4. 5. 6, 8.
* 37. robertianum. L. 2, 3, 4. 5, 6, 7, 8.

**181. Erodium. l'Herit.**

1. tataricum. Willd. 4. 7.
2. fumarioides. Steven. 6.
3. anthemifolium. M. a Bieb. 6.
4. Stephanianum. Willd. 8. 9. 10.
5. Steveni. M. a Bieb. 6.
6. strigosum. Karel. 6.
7. pulchellum. Karel. 6.
* 8. ciconium. Willd. 5. 6.
* 9. cicutarium. l'Herit. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.
10. romanum. Ait. 6.
* 11. moschatum. Ait. 4.
12. obtusilobum. Karelin. 6.
13. oxyrhynchum. M. a Bieb. 6.
14. serotinum. Steven. 4.
15. guttatum. Willd. 6.
16. Hohenackeri. Ledeb. 6.

## Ordo XXVIII. *Balsamineae.*

**182. Impatiens. L.**

* 1. noli tangere. L. 2, 3, 4. 6. 7. 8, 9. 10.
2. parviflora. Dec. 8.

## Ordo XXIX. *Oxalideae.*

**183. Oxalis. L.**

* 1. Acetosella. L. 1, 2, 3, 4. 6. 7 8, 9.
* 2. corniculata. L. 6, 7.

## Ordo XXX. *Zygophyllaceae.*

**184. Zygophyllum. L.**

1. macropterum. C. A. Meyer. 3, 4. 5.
2. pterocarpum. Bunge. 8.
3. Melongena. Bunge. 8.
4. subtrijugum. C. A. Meyer. 8.
5. brachypterum. Karelin et Kiril. 8.
6. Fabago. L. 3? 4, 5. 6. 8.
7. Eichwaldii. C. A. Meyer. 4.
8. furcatum. C. A. Meyer. 8.
9. atriplicoides. Fischer et Meyer. 7

**185. Tribulus. L.**

* 1. terrestris. L. 4. 5. 6. 8. 9.

**186. Biebersteinia. Stephan.**

1. odora. Steph. 8.
2. multifida. Dec. 4.

## Ordo XXXI. *Rutaceae.*

**187. Peganum. L.**

1. Harmala. L. 3? 4, 5. 6.
2. crithmifolium. Retz. 4.

**188. Ruta. L.**

* 1. graveolens. L. 5. 7?
2. montana. Löfl. 6.

**189. Haplophyllum. Adr. de Juss.**

1. obtusifolium. Adr. de Juss. 4
2. villosum. Ledeb. 6.
3. suaveolens. Ledeb. 4. 5.
4. Sieversii. Fisch. 8.
5. perforatum. Karel. et Kir. 8.
6. latifolium. Karel. et Kir. 8
7. lineare. Ledeb. 7? 8.
8. thesioides. Ledeb. 4.
9. davuricum. Ledeb. 8. 9. 10

**190. Tetradiclis. Steven.**

1. salsa. Steven. 6.
2. Eversmanni. Bunge. 1.

## Ordo XXXII. *Diosmeae.*

**191. Dictamnus. L.**
* 1. Fraxinella. PERS. 3, 4, 5, 6, 8. 10.

### CALYCIFLORAE.

## Ordo XXXIII. *Staphyleaceae.*

**192. Staphylea. L.**
* 1. pinnata. L. 3, 4. 6.

## Ordo XXXIV. *Celastrineae.*

**193. Evonymus. L.**
* 1. europaeus. L. 3, 4, 5, 6, 7.
2. velutinus. FISCH. et MEYER. 6.
3. fibrilliferus. FISCH. et MEYER. 6.
* 4. verrucosus. SCOP. 3, 4, 5, 6, 7.
* 5. latifolius. SCOP. 5, 6.
6. nanus. M. a BIEB. 6.

## Ordo XXXV. *Rhamneae.*

**194. Paliurus. TOURNEF.**
* 1. aculeatus. LAM. 5, 6.

**195. Ziziphus. TOURNEF.**
* 1. vulgaris. LAM. 6.

**196. Rhamnus. L.**
* 1. cathartica. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 2. infectoria. L. 6.
* 3. saxatilis. L. 6.
4. spathulaefolia. FISCH. et MEYER. 6.
5. Pallasii. FISCH. et MEYER. 6.
6. Erythroxylon. PALL. 9, 10.
7. davurica. PALL. 9, 10.
* 8. rupestris. SCOP. 6.
* 9. Frangula. L. 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.
10. grandifolia. FISCH. et MEYER. 4. 6.
11. polymorpha. TURCZ. 10.

**197. Nitraria. L.**
1. Schoberi. L. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

## Ordo XXXVI. *Juglandeae.*

**198. Juglans. L.**
1. regia. L. 6.

**199. Pterocarya. KUNTH.**
1. caucasica. KUNTH. 6.

## Ordo XXXVII. *Anacardiaceae.*

**200. Pistacia. L.**
1. mutica. FISCH. et MEYER. 5, 6.

**201. Rhus. L.**
* 1. Cotinus. L. 4, 5, 6.
2. Coriaria. L. 5, 6.

## Ordo XXXVIII. *Papilionaceae.*

**202. Thermopsis. R. BR.**
1. lanceolata. R. BR. 7, 8, 9. 10.
2. alpina. LEDEB. 8. 11.
3. fabacea. DEC. 14, 15.

**203. Lupinus. L.**
1. albus. L. 6.
2. perennis. L. 16.
3. nootkatensis. DONN. 15.

**204. Leobordea. DELILE.**
1. sericea. LEDEB. 6.

**205. Ononis. L.**
* 1. hircina. JACQ. 3, 4, 5, 6. 8.
* 2. repens. L. 4.
* 3. spinosa. L. 2, 3, 4. 6.
* 4. Columnae. ALL. 4, 5, 6.

**206. Ulex. L.**
* 1. europaeus. L. 6?

**207. Spartium. DEC.**
* 1. junceum. L. 6.

**208. Sarothamnus. WIMMER.**
* 1. scoparius. WIMMER. 3, 4. 7.

**209. Genista. LAM.**
* 1. germanica. L. 3, 4.
* 2. tinctoria. L. 3, 4, 5, 6, 7. 8, 9.
* 3. ovata. WALDST. et KIT. 3.
4. albida. WILLD. 4, 5, 6.
* 5. pilosa. L. 3, 4, 5. 7.

**210. Trichasma. WALPERS.**
1. calycinum. WALPERS. 5, 6.

**211. Cytisus. L.**
* 1. austriacus. L. 4. 6.
* 2. capitatus. JACQ. 3, 4. 7.
* 3. hirsutus. L. 5, 6.
* 4. supinus. L. 3, 4. 6.
* 5. biflorus. l'HERIT. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 6. spinosus. L. 6.
* 7. Laburnum. L. 3, 4. 6.
* 8. nigricans. L. 3, 4.
* 9. sessilifolius. L. 3.

**212. Anthyllis. L.**
* 1. Vulneraria. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

**213. Medicago. L.**
1. cretacea. M. a BIEB. 5.
2. platycarpos. LEDEB. 8, 9.
3. ruthenica. LEDEB. 9, 10.
* 4. falcata. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.
* 5. sativa. L. 3, 4. 6.
6. glutinosa. M. a BIEB. 4. 6.
7. pauciflora. LEDEB. 6.
8. caerulea. LESSING. 4.
9. cancellata. M. a BIEB. 4. 6.
10. rupestris. M. a BIEB. 5.
11. sibirica. DEC. Sibir.
* 12. lupulina. L. 2, 3, 4, 5, 6. 8, 9.
* 13. scutellata. ALL. 4.
* 14. orbicularis. ALL. 5, 6.
15. saxatilis. M. a BIEB. 5.

* 16. tribuloides. LAM. 6.
* 17. Gerardi. WALDST. et KIT. 5, 6.
* 18. maculata. WILLD. 5, 6.
* 19. minima. LAM. 3, 4, 5, 6.
* 20. denticulata. WILLD. 5, 6.

## 214. Trigonella. L.

1. glomerata. H. paris. 6.
2. azurea. C. A. MEYER. 6.
3. callicares. FISCH. 6.
* 4. gladiata. STEVEN. 5, 6.
5. striata. L. 4. 6. 8.
6. Fischeriana. SER. 6.
7. tenuis. FISCH. 6.
8. astroites. FISCH. et MEYER. 6.
9. arcuata. C. A. MEYER. 4. 6.
* 10. monspelliaca. L. 4, 5, 6.
11. polyceiata. L. 4. 6.
12. monentha. C. A. MEYER. 6.
* 13. corniculata. L. 5.

## 215. Melilotus. TOURNEF.

* 1. caerulea. LAM. 3, 4, 5, 6.
2. uncinata. BESSER. 5, 6.
* 3. dentata. PERS. 3, 4. 6. 8. 10.
* 4. macrorhiza. PERS. 8.
5. melanosperma. BESS. 5.
6. pallida. BESSER. 3, 4.
7. suaveolens. LEDEB. 8, 9, 10.
* 8. alba. LAM. 2, 3, 4, 5, 6, 7. 8, 9.
* 9. officinalis. LAM. 2, 3, 4, 5, 6. 7, 8.
* 10. parviflora. DESF. 6.
11. ruthenica. M. a BIEB. 4.
12. polonica. PERS. 3.
13. taurica. DEC. 5.
14. gracilis. DEC. 6.

## 216. Trifolium. L.

* 1. angustifolium. L. 5, 6.
2. purpureum. LOISEL. 6.
* 3. arvense. L. 2, 3, 4, 5, 6, 7.
4 eriocephalum. LEDEB. 6.
* 5. lappaceum. L. 5, 6.
6. echinatum. M. a BIEB. 6.
7. erinaceum. M. a BIEB. 6.
8. leucanthum. M. a BIEB. 5.
* 9. scabrum. L. 5, 6.
* 10. striatum. L. 5, 6.
11. squarrosum. L. 5, 6.
12. commutatum. LEDEB. 5, 6.
* 13. pallidum. WALDST. et KIT. 4.
14. diffusum. EHRH. 4, 5, 6.
15. hirtum. ALL. 4, 5.
* 16. stellatum. L. 6.
* 17. ochroleucum. L. 4, 5, 6.
* 18. pannonicum. L. 3, 4, 5, 6.
19. canescens. WILLD. 6.
20. trichocephalum. M. a BIEB. 6.
* 21. rubens. L. 3, 4. 6.
* 22. alpestre. L. 3, 4, 5, 6, 7.
* 23. medium. L. 3, 4. 6, 7. 9. 14.
24. expansum. WALDST. et KIT. 3.
25. pratense. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6. 7. 8.
* 26. subterraneum. L 5, 6.
* 27. fragiferum. L. 3. 4, 5, 6, 7.
* 28. resupinatum. L. 4. 6.
29. suaveolens. WILLD. 6.
* 30. tomentosum. L. 6.
31. tumens. STEVEN. 6.
32. physodes. STEVEN. 6.
33. vesiculosum. SAVI. 4. 6.
34. spumosum. L. 6.
35. eximium. STEPHAN. 7. 8. 9.
36. polyphyllum. C. A. MEYER.
37. Lupinaster. L. 3. 7, 8, 9. 10.
38. ambiguum. M. a BIEB. 4. 5
* 39. montanum. L. 3, 4, 5, 6. 7.
* 40. parviflorum. EHRH. 6.
* 41. glomeratum. L. 6.
* 42. suffocatum. L. 6.
* 43. repens. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9.
* 44. hybridum. L. 2. 3. 4. 5. 6.
45. Michelianum. SAVI. 3. 4 6.
* 46. elegans. AUCT. Fl. germ. 3.
* 47. spadiceum. L. 2, 3, 4. 6, 7.
* 48. badium. SCHREB. 6.
* 49. agrarium. L. 2, 3, 4. 6
* 50 procumbens. L. 2. 3, 4, 5,
51. Gussoni. TINEO. 6.
52. Sebastiani. SAVI. 6.
* 53. filiforme. L. 3. 6.
* 54. micranthum. VIVIANI. 6.

## 217. Dorycnium. TOURNEF.

* 1. Pentaphyllum. SCOP. 4, 5, 6
* 2. latifolium. WILLD. 5, 6.

## 218. Lotus. L.

* 1. ornithopodioides. L. 6.
2. strictus. FISCH. et MEYER.
3. Gebelia. VENT. 6.
* 4. angustissimus. L. 4 6. 8.
* 5. corniculatus. L. 3, 4, 5, 6.
* 6. major. SCOP. 3. 6.
7. palustris. WILLD. 6.

## 219. Tetragonolobus. SCOP.

* 1. purpureus. MÖNCH. 6.
* 2. siliquosus. ROTH. 3. 5, 6.

## 220. Psoralea. L.

1. acaulis. STEVEN. 6.
2. sibirica. POIRET. Sibir.
3. palaestina. GOUAN. 5.

## 221. Güldenstaedtia. FISCH.

1. monophylla. FISCH. 8.
2. pauciflora. FISCH. 9, 10.

## 222. Glycyrrhiza. L.

1. glandulifera. WALDST. et KIT. 4. 5. 6, 7. 8, 9. 10.
2. echinata. L. 4, 5, 6.
3. asperrima. L. 4. 8.
4. uralensis. FISCH. 7.
5. triphylla. FISCH. et MEYER.

**223. Eversmannia. BUNGE.**
1. hedysaroides. BUNGE. 4. 8.

**224. Galega. L.**
* 1. officinalis. L. 3, 4, 5, 6.
2. orientalis. LAM. 6.

**225. Caragana. LAM.**
1. microphylla. LAM. 8, 9, 10.
2. arborescens. LAM. 7, 8, 9, 10.
3. Bungei. LEDEB. 8.
4. frutescens. DEC. 3, 4. 6, 7, 8.
5. grandiflora. DEC. 6.
6. pygmaea. DEC. 4? 8, 9, 10.
7. spinosa. DEC. 8, 9.
8. tragacanthoides. POIR. 8, 9.
9. jubata. POIR. 9.

**226. Halimodendron. FISCH.**
1. argenteum. DEC. 6. 8.

**227. Calophaca. FISCH.**
1. wolgarica. FISCH. 4.
2. Hovenii. SCHRENK. 8.

**228. Colutea. L.**
* 1. arborescens. L. 5, 6.
* 2. cruenta. AIT. 5, 6.

**229. Sphaerophysa. DEC.**
1. salsula. DEC. 8. 10.
2. caspica. DEC. 6.

**230. Eremosparton. FISCH. et MEYER.**
1. aphyllum. FISCH. et MEYER. 4. 8.

**231. Phaca. L.**
* 1. frigida. L. 1. 8, 9, 10, 11, 12. 16.
2. abbreviata. LEDEB. 8.
* 3. alpina. WULF. 7, 8, 9, 10, 11. 13.
4. trigonocarpa. TURCZ. 9.
* 5. australis. L. 9, 10, 11.
6. arenaria. PALL. 9.

**232. Oxytropis. DEC.**
1. physocarpa. LEDEB. 8.
2. microphylla. DEC. 9.
3. heterotricha. TURCZ. 9.
4. Baikalia. PERS. 9.
5. sylvatica. DEC. 9, 10.
6. verticillaris. DEC. 9, 10.
7. oxyphylla. DEC. 8, 9, 10.
8. brevifolia. TURCZ. 9.
9. myriophylla. DEC. 9, 10.
10. muricata. DEC. 8, 9.
11. glandulosa. TURCZ. 9.
12. prostrata. DEC. 10.
13. lanata. DEC. 9, 10.
14. oligantha. BUNGE. 8.
15. pumila. FISCH. 8.
16. inaria. DEC. 8.
17. subverticillaris. LEDEB. 8.
18. stenophylla. BUNGE. 8.
19. polyphylla. LEDEB. 8.
20. tragacanthoides. FISCH. 8.
21. squamulosa. DEC. 8, 9.
22. ariphylla. LEDEB. 8.
* 23. pilosa. DEC. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
24. Pallasii. PERS. 4, 5, 6.
25. diffusa. LEDEB. 8, 9, 10.
26. deflexa. DEC. 8, 9, 10.
27. floribunda. DEC. 8.
28. lapponica. GAUD. 1. 11?
29. dichroantha. SCHRENK. 8.
30. cyanea. M. a BIEB. 6.
31. nigrescens. FISCH. 11. 15.
32. revoluta. LEDEB. 15.
33. Pumilio. LEDEB. 15.
34. Mertensiana. TURCZ. 12.
35. brevicaulis. LEDEB. 8.
36. caerulea. DEC. 9, 10.
37. filiformis. DEC. 9, 10.
38. longirostra. DEC. 9.
39. brevirostra. DEC. 8.
* 40. campestris. DEC. 1. 3? 7. 11. 12. 16.
41. argentata. PERS. 8.
42. chionophylla. SCHRENK. 8.
43. frigida. KAREL. et KIRIL. 8.
44. candicans. DEC. 11.
* 45. uralensis. DEC. 1, 2, 3. 6, 7, 8, 9, 10, 11. 16.
46. longibracteata. KARELIN et KIRILOW. 8.
47. elongata. TURCZ. 11.
48. ammophila. TURCZ. 8.
49. soongorica. DEC. 3. 7, 8.
50. grandiflora. DEC. 9, 10.
51. nitens. TURCZ. 9.
52. dissitiflora. LEDEB. 10, 11.
53. leucantha. PERS. 8. 11.
54. setosa. DEC. 8.
55. caespitosa. PERS. 8, 9, 10.
56. leucotriche. TURCZ. 9.
57. mixotriche. BUNGE. 10.
58. ampullata. PERS. 8.
59. leptophylla. DEC. 9, 10.
60. intermedia. BUNGE. 8.
61. triphylla. PERS. 9.

**233. Astragalus. L.**
1. alpinus. L. 1, 2. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. 14, 15, 16.
2. oroboides. HORNEM. 1. 6, 7, 8, 9, 10, 11.
* 3. hypoglottis. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9, 10, 11.
4. oreades. C. A. MEYER. 6.
5. microphyllus. L ? 4. 8.
6. resupinatus. M. a BIEB. 6.
7. adsurgens. PALL. 8, 9, 10.
8. uliginosus. L. 7, 8, 9, 10, 11.
9. Schelichowii. TURCZ. 11.
10. odoratus. LAM. 6.
11. bifidus. TURCZ. 9.
12. multicaulis. LEDEB. 8, 9.
13. hirtulus. LEDEB. 6.
14. xerophilus. LEDEB. 6.

15. lasioglottis. Steven. 6.
16. onobrychioides. M. a Bieb. 6.
* 17. Onobrychis. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
18. microcarpus. Dec. 8.
19. Stevenianus. Dec. 6.
20. albicans. Bong. 8.
21. hyrcanus. Pall. 6.
22. brachypus. Schrenk. 8.
23. Gebleri. Fisch. 8.
24. cognatus. Schrenk. 8.
* 25. arenarius. L. 3.
26. rariflorus. Ledeb. 8.
27. depauperatus. Ledeb. 8.
28. Helmii. Fisch. 4. 7.
29. eriolobus. Bunge. 8.
30. macrolobus. M. a Bieb. 7, 8.
31. macroceras. C. A. Meyer. 8.
32. macropterus. Dec. 7? 10.
33. versicolor. Pall. 9, 10, 11.
34. leptocaulis. Ledeb. 8.
35. brachybotrys. Bunge. 8.
36. tauricus. Pall. 4, 5. 7.
37. scopaeformis. Ledeb. 3.
38. unilateralis. Karel. et Kiril. 8.
* 39. austriacus. L. 3, 4, 5, 6. 8.
40. consanguineus. Bong. et Meyer. 8.
41. ervoides. Turcz. 10.
42. melilotoides. Pall. 8, 9, 10.
43. rytidocarpus. Ledeb. 8.
44. puberulus. Ledeb. 8.
45. vicioides. Ledeb. 8.
46. longipes. Karel. et Kiril. 8.
* 47. sulcatus. L. 4. 7, 8, 9, 10.
* 48. asper. Jacq. 4.
49. falcatus. Lam. 4. 6, 7.
50. nigrostriatus. C. Koch. 6.
* 51. Cicer. L. 3, 4, 5, 6. 8, 9, 11. 14.
52. secundus. Dec. Sibiria austr.
* 53. glycyphyllos. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
54. glycyphylloides. Dec. 6.
55. phacaeformis. Bunge. 8.
56. galegaeformis. L. 6.
57. davuricus. Dec. 6. 8, 9, 10.
58. orbiculatus. Ledeb. 8.
59. roseus. Ledeb. 8.
60. candidissimus. Ledeb. 8.
61. dasyphyllus. Pall. 4.
62. Clausii. C. A. Meyer. 4.
63. virgatus. Pall. 3. 4, 6.
64. scoparius. Schrenk. 8.
65. podocarpus. C. A. Meyer. 6.
66. pallescens. M. a Bieb. 6.
67. amarus. Pall. 4.
68. erioceras. Fisch. 4.
69. subbijugus. Ledeb. 7.
70. lasiophyllus. Ledeb. 4.
71. megalanthus. Dec. 8.
72. saccocalyx. Schrenk. 8.
* 73. vesicarius. L. 4, 5.
74. albicaulis. Dec. 4. 6, 7, 8.
. suffruticosus. Dec. 9.
76. stenoceras. C. A. Meyer. 8.
77. ceratoides. M. a Bieb. 8.
78. pycnolobus. Bunge. 8.
79. subulatus. M. a Bieb. 4, 5, 6.
80. corniculatus. M. a Bieb. 4. 6. 8. 9.
81. arcuatus. Kar. et Kir. 8.
82. compressus. Ledeb. 8.
83. Arbuscula. Pall. 8.
84. horizontalis. Kar. et Kir. 8.
85. fruticosus. Pall. 4. 6, 7, 8, 9. 10, 11.
86. flaccidus. M. a Bieb. 6.
87. Alopecias. Pall. 8.
88. alopecuroides. L. 3, 4. 6, 7, 8.
89. chartaceus. Ledeb. 6.
90. narbonensis? Gouan. 6.
91. ponticus. Pall. 4, 5.
92. vulpinus. Willd. 4. 8.
93. macrocephalus. Willd. 6.
94. Sieversianus. Pall. 8.
95. Caraganae. Fisch. et Meyer. 6.
96. oxyglottis. Steven. 4, 5, 6.
97. Asterias. Steven. 4. 6.
98. filicaulis. Fisch. et Meyer. 4.
99. tribuloides. Delile. 6.
100. striatellus. Pall. 5, 6.
101. ankylotus. Fisch. et Meyer. 4.
102. reticulatus. M. a Bieb. 4. 6.
* 103. hamosus. L. 4, 5, 6.
104. contortuplicatus. L. 3, 4. 7, 8.
105. caucasicus. Pall. 6.
106. aureus? Willd. 6.
107. condensatus. Ledeb. 6.
108. compactus. Willd. 6.
109. Arnacantha. M. a Bieb. 5, 6.
110. denudatus. Steven. 6.
111. Pseudo-Tragacantha. Pall. 6.
112. caspius. M. a Bieb. 6.
113. persicus. Fisch. et Meyer. 6.
114. lagurus. Willd. 6.
115. tricholobus. Dec. 6.
116. scleropodius. Ledeb. 8.
117. xanthotrichus. Ledeb. 8.
118. cysticalyx. Ledeb. 8.
119. melanotrichus. Ledeb. 8.
120. inflatus. Dec. 8.
121. halicacabus. Lam. 6.
122. subcaulescens. Ledeb. 6.
123. follicularis. Pall. 8.
124. dilutus. Bunge. 8.
125. calycinus. M. a Bieb. 6.
126. ellipsoideus. Ledeb. 8.
127. sabuletorum. Ledeb. 8.
128. lupulinus. Pall. 9.
129. laguroides. Pall. 8, 9.
130. mollis. M. a Bieb. 6.
131. sphaerocalyx. Ledeb. 6.
132. incertus. Ledeb. 6.
* 133. monspessulanus. L. 4. 6.
134. rostratus. C. A. Meyer. 6.
135. sanguinolentus. M. a Bieb. 6.

136. refractus. C. A. Meyer. 6.
137. clavatus. Dec. 6.
138. reduncus. Pall. 4, 5.
139. scaberrimus. Bunge. 9.
140. somcheticus. C. Koch. 6.
141. brachycarpus. M. a Bieb. 6.
142. macrourus. Fisch. et Meyer. 6.
143. longiflorus. Pall. 4. 6, 7, 8.
144. lasiopetalus. Bunge. 8.
145. lanuginosus. Kar. et Kir. 8.
146. Schanginianus. Pall. 8.
147. buchtormensis. Pall. 8.
148. utriger. Pall. 3, 4, 5, 6.
149. lignosus. Dec. 8.
150. fabaceus. M. a Bieb. 6.
151. lanigerus. Desf. 6.
152. angustiflorus. C. Koch. 6.
153. pubiflorus. Dec. 4. 6.
154. nummularius. Lam. 6.
155. diffusus. Willd. 4, 5.
156. humilis. M. a Bieb. 6.
157. testiculatus. Pall. 4, 5. 7, 8, 9.
158. rupifragus. Pall. 5. 7.
159. eriocarpus. Dec. 6.
160. galactites. Pall. 8, 9, 10.
161. scabrisetus. Bong. 8.
162. hypogaeus. Ledeb. 8.
163. amygdaliger. Lessing. 3.
164. glomeratus. Ledeb. 8.
165. Ammodytes. Pall. 8.
166. physocarpus. Ledeb. 8.
167. physodes. L. 4, 5, 6.
168. Pallasii. Fisch. 4. 8.

## 234. Cicer. Tournef.

* 1. arietinum. L. 5, 6.
2. soongoricum. Stephan. 6. 8.

## 235. Pisum. Tournef.

1. sativum. L. 5.
2. arvense. L. 3, 4.
3. elatius. Steven. 6.
* 4. maritimum. L. 1, 2, 3. 11. 14. 15, 16.

## 236. Ervum. L.

* 1. Lens. L. 4. 6.
2. Loiseleurii. M. a Bieb. 5, 6.
* 3. nigricans. M. a Bieb. 5, 6.
4. Hohenackeri. Fisch. et Meyer. 6.
* 5. Ervilia. L. 6.
* 6. hirsutum. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.
* 7. tetraspermum. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 8. gracile. Dec. 5.
* 9. monanthos. L. 3.

## 237. Vicia. L.

1. Faba. L. 4?
* 2. narbonensis. L. 5, 6.
* 3. sativa. L. 2? 3, 4, 5, 6.
* 4. angustifolia. Roth. 3, 4, 5, 6.
* 5. cordata. Wulf. 6.
6. incisa. M. a Bieb. 5, 6.
7. pilosa. M. a Bieb. 3. 5, 6.
* 8. lathyroides. L. 3, 4, 5, 6.
* 9. peregrina. L. 5, 6.
* 10. lutea. L. 4. 6.
* 11. hybrida. L. 5, 6.
12. hyrcanica. Fisch. et Meyer. 6.
* 13. grandiflora. Scopol. 4, 5, 6.
* 14. pannonica. Jacq. 3, 4, 5, 6.
15. lineata. M. a Bieb. 5.
* 16. sepium. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8, 9.
17. truncatula. Fisch. 6.
* 18. pisiformis. L. 3, 4, 5, 6.
* 19. dumetorum. L. 3, 4. 7, 8, 9.
20. Pseudo-Orobus. Fisch. et Meyer. 10.
21. amoena. Fisch. 7, 8, 9, 10, 11.
* 22. cassubica. L. 3, 4, 5, 6.
23. abbreviata. Fisch. 6.
24. monosperma. C. Koch. 6.
25. pallida. Turcz. 10.
26. sitchensis. Bong. 15.
27. megalotropis. Ledeb. 8.
* 28. Cracca. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. 14.
29. branchitropis. Kar. et Kir. 8.
30. lilacina. Ledeb. 8.
* 31. tenuifolia. Roth. 3, 4, 5, 6. 8, 9, 10.
* 32. villosa. Roth. 3, 4, 5, 6.
* 33. sylvatica. L. 1, 2, 3, 4. 7, 8, 9.
34. costata. Ledeb. 8.
35. biennis. L. 3. 7. 8. 10.
36. picta. Fisch. et Meyer. 6.
37. variegata. Willd. 6.
38. purpurea. Steven. 6.
39. alpestris. Steven. 6.
40. multicaulis. Ledeb. 8, 9, 10.
41. cinerea. M. a Bieb. 6.
42. bithynica. L. 5, 6.

## 238. Lathyrus. L.

* 1. Aphaca. L. 4, 5, 6.
* 2. Nissolia. L. 4, 5, 6.
* 3. inconspicuus. L. 6.
* 4. sphaericus. Retz. 5, 6.
* 5. sativus. L. 4. 6.
* 6. Cicera. L. 5, 6.
* 7. annuus. L. 6.
* 8. angulatus. L. 6.
9. leptophyllus. M. a Bieb. 6.
* 10. hirsutus. L. 3, 4, 5, 6.
11. altaicus. Ledeb. 8, 9, 10.
* 12. tuberosus. L. 3, 4, 5, 6, 7, 8.
* 13. pratensis. L. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
* 14. sylvestris. L. 2, 3, 4.
* 15. latifolius. L. 3, 4, 5, 6.
16. peduncularis. Poir. 5.
17. rotundifolius. Willd. 3. 5, 6.
* 18. heterophyllus. L. 2, 3.
19. pisiformis. L. 3, 4. 6, 7, 8, 9.

20. incurvus. Roth. 4, 5, 6.
* 21. palustris. L. 2, 3, 4. 7, 8, 9, 10, 11. 14.

## 239. Orobus. L.

1. hirsutus. L. 5, 6.
2. formosus. Steven. 6.
3. roseus. Ledeb. 6.
4. lathyroides. L. 8, 9, 10.
* 5. vernus. L. 1, 2, 3, 4. 6, 7, 8.
6. venosus. Willd. herb. 9, 10, 11.
7. alpestris. Kit. 8.
8. aureus. Steven. 5.
* 9. luteus. L. 3, 4, 5. 7, 8, 9, 10.
10. aurantius. Steven. 6.
* 11. niger. L. 3, 4, 5, 6.
* 12. tuberosus. L. 2, 3, 4. 10?
13. intermedius. Ledeb. 4. 8.
14. subvillosus. Ledeb. 8.
* 15. albus. L. 3, 4. 6, 7, 8.
16. Gmelini. Weinm. 3.
17. canescens. L. 3, 4, 5, 6.
18. sessilifolius. Sibth. et Sm. 5.
19. cyaneus. Steven. 6.

## 240. Scorpiurus. L.

* 1. subvillosa. L. 5.
2. vermiculata. L. 5.

## 241. Coronilla. L.

* 1. Emerus. L. 5.
* 2. vaginalis. Lam. 5.
* 3. coronata. L. 5, 6.
4. iberica. Steven. 6.
* 5. scorpioides. Koch. 5, 6.
* 6. cretica. L. 5, 6.
* 7. varia. L. 3, 4, 5, 6.

## 242. Ornithopus. L.

* 1. perpusillus. L. 3.

## 243. Hippocrepis. L.

* 1. unisiliquosa. L. 5, 6.
2. ciliata. Dec. 5.
3. pusilla. Fisch. et Meyer. 6.

## 244. Bonaveria. Scop.

* 1. Securidaca. Scop. 5, 6.

## 245. Hedysarum. Jeaum.

1. grandiflorum. Pallas. 3, 4. 6, 7, 8.
2. splendens. Fisch. 8.
3. argyrophyllum. Ledeb. 4. 7.
4. argenteum. L. fil. 4. 6.
5. candidum. M. a Bieb. 5.
6. microphyllum. Turcz. 8, 9.
7. soongoricum. Bong. 8.
8. echinocarpum. Kar. et Kir. 8.
9. setigerum. Turcz. 8, 9, 10, 11.
10. polymorphum. Ledeb. 8. 11.
11. tauricum. Pall. 5.
12. Razoumowianum. Helm et Fisch. 3.
13. ibericum. Steven. 6.
14. incanum. Ledeb. 6.
15. scoparium. Fisch. et Meyer. 8.
16. fruticosum. L. fil. 9, 10.
17. glaucescens. Ledeb. 6.
18. cretaceum. Fisch. 4, 7.
19. neglectum. Ledeb. 6. 8.
20. dasycarpum. Turcz. 11.
* 21. obscurum. L. 1. 7, 8, 9, 11, 13.
22. sibiricum. Poir. 8, 9, 10, 11.
23. esculentum. Ledeb. 11.
24. boreale. Nutt. 16.

## 246. Onobrychis. Tournef.

* 1. sativa. Lam. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
2. gracilis. Besser. 4.
3. petraea. Desv. 6.
4. Caput galli. Lam. 6.
5. micrantha. Schrenk. 8.
6. heterophylla. C. A. Meyer. 6.
7. ornata. Desv. 6.
8. Tournefortii. Desv. 6.
9. vaginalis. C. A. Meyer. 6.
10. Pallasii. M. a Bieb. 5.
11. circinata. Desv. 6.
12. Hohenackeriana. C. A. Meyer. 6.
13. pulchella. Schrenk. 8.
14. cornuta. Desv. 6.

## 247. Lespedeza. Mich.

1. juncea. Pers. 9, 10.
2. trichocarpa. Pers. 9, 10.
3. bicolor. Turcz. 10.

## 248. Alhagi. Tournef.

1. camelorum. Fisch. 4. 6.
2. Kirghisorum. Schrenk. 8.

## 249. Sophora. L.

1. flavescens. Ait. 10.
2. alopecuroides. L. 6, 7, 8.

## 250. Ammodendron. Fisch.

1. Eichwaldii. Ledeb. 7.
2. Sieversii. Fisch. 8.
3. Karelini. Fisch. et Meyer. 7.

## 251. Cercis. L.

* 1. Siliquastrum. L. 5.

## 252. Gleditschia. L.

1. caspia. Desf. 6.

# Ordo XXXIX. *Mimoseae.*

## 253. Lagonychium. M. a Bieb.

1. Stephanianum. M. a Bieb. 6.

## 254. Acacia. Neck.

1. Julibrissin. Willd. 6.

### Addenda.

## 1. Clematis. L.

9.a. fusca. Turcz. 14, 15.

**3. Thalictrum. L.**
3. a. microdon. KAR. et KIR. 8.
14. a. agreste. KAR. et KIR. 8.

**4. Anemone. L.**
1.* Gortschakowii. KAR. et KIR. 8.

**10. Rannunculus. L.**
12. a. Kochii. LEDEB. 6.
30. a. fraternus. SCHRENK. 8.
34. a. pedatifidus. SMITH. 10.
52. a. gelidus. KAREL. et KIRIL. 8.

**14. Trollius. L.**
4. a. americanus. MÜHLENB. et GAISSENH. 11.
4. b. somchetirus. C. KOCH. 6.

**19. Isopyrum. L.**
1. a. anemonoides. KAR. et KIR. 8.

**21. Nigella. L.**
3. a. verrucosa. C. KOCH. 6.

**22. Aquilegia. L.**
1. a. Sternbergii? REICHENB. 8.
7. a. lactiflora. KAREL. et KIRIL. 8.

**23. Delphinium. L.**
8. a. parviflorum. TURCZ. 9.
13. a. dasyanthum. KAR. et KIR. 8.

**24. Aconitum. L.**
10. a. Szukini. TURCZ. 11.
16. a. rotundifolium. KAR. et KIR. 8.

**27. a. Trautvetteria. FISCH. et MEYER.**
1. palmata. F. et M. 15.

**30. Berberis. L.**
1. a. heteropoda. SCHRENK. 8.

**35. Nymphaea. L.**
1. a. Basniniana. TURCZ. 9.

**40. Glaucium. TOURNEF.**
1. a. squamigerum. KAR. et KIR. 8.

**41. Chiazospermum. BERNH.**
2. lactiflorum. KAR. et KIR. 8.

**42. Hypecoum. L.**
2. parviflorum. KAR. et KIR. 8.

**44. Corydalis. DEC.**
1.* Ledebouriana. KAR. et KIR. 8.
1.** alpina. C. KOCH. 6.
18. a. Gortschakowii. SCHRENK. 8.
22. a. tenella. KAR. et KIR. 8.

**51. Arabis. L.**
6. a. trichopoda. TURCZ. 11.
7. a. erysimoides. KAR. et KIR. 8.
7. b. pachyrhiza. KAR. et KIR. 8.
12. a. glandulosa. KAR. et KIR. 8.

**55. Parrya. R. BR.**
2. a. pinnatifida. KAR. et KIR. 8.
2. b. stenocarpa. KAR. et KIR. 8.

**59. Farsetia. TURR.**
1. spathulata. KAR. et KIR. 8.
(2. clypeata. R. BR.)

**61. Berteroa. DEC.**
1. a. adscendens. KOCH. 6.

**62. Vesicaria. LAM.**
2. canescens. ZUCCAR. 4.

**67. Odontarrhena. C. A. MEYER.**
2. a. hirta. SCHRENK. 8.

**70. Draba. L.**
21. a. altaica. BUNGE. 8.
30. a. hirsuta. TURCZ. 15.

**70. a. Odontocyclus. TURCZ.**
1. kurilensis. TURCZ. 15.

**75. Thlaspi. L.**
5. a. alliaceum. L. 6.
7. a. annuum. C. KOCH. 6.

**88. Sisymbrium. L.**
27. a. brevipes. KAR. et KIR. 8.

**89. Erysimum. L.**
12. a. macilentum? BUNGE. 8.
18. a. lanceolatum. R. BR. 6.
18. b. ochroleucum. DEC. 6.
20. a. canescens. ROTH. 6.

**93. a. Drabopsis. C. KOCH.**
1. verna. C. KOCH. 6.

**99. Hutchinsia. R. BR.**
6. flavissima. LEDEB. 8.

**100. Lepidium. L.**
5. a. soongoricum. SCHRENK. 8.

**101. a. Physolepidium. SCHRENK.**
1. repens. SCHRENK. 8.

**104. Isatis. L.**
3. a. Besseri. TRAUTVETT. 6.
3. 6. laevigata. TRAUTVETT. Sibir.
5. a. frutescens. KAR. et KIR. 8.
6. a. emarginata. KAR. et KIR. 8.

**104. a. Pachypteris. KAR. et KIR.**
1. multicaulis. KAR. et KIR. 8.

**105. a. Spirorhynchus. KAR. et KIR.**
1. sabulosus. KAR. et KIR. 8.

**109. a. Cryptospora. KAR. et KIR.**
1. falcata. KAR. et KIR. 8.

**114. Diplotaxis. DEC.**
1. a. biloba. C. KOCH. 6.

**115. a. Stroganowia. KAR. et KIR.**
1. sagittata. KAR. et KIR. 8.
2. intermedia. KAR. et KIR. 8.
3. brachyota. KAR. et KIR. 8.

**126. Reseda. L.**
1. a. orthostyla. C. KOCH. 6.

**130. Viola. L.**
31. a. somchetica. C. KOCH. 6.

**137. Dianthus. L.**
26.a. canescens. C. Koch. 6.

**138. Gypsophila. L.**
2.a. floribunda. Fenzl. 8.

**140. Vaccaria. Medikus.**
2. inclusa. Ledeb. 6.

**141. Silene. L.**
17.a. lithophila. Kar. et Kir. 8.
25.a. quadriloba. Turcz. 8.
25.b. suaveolens. Kar. et Kir. 8.
25.c. radians. Kar. et Kir. 8.
27.a. nana. Kar. et Kir. 8.
37.a. lasiantha. C. Koch. 6.
63.a. arenosa. C. Koch. 6.

**144. Lychnis. L.**
3.a. sordida. Kar. et Kir. 8.

**153. Lepyrodiclis. Fenzl.**
1.a. cerastioides. Kar. et Kir. 8.

**155. Arenaria. L.**
20. rupifraga. Fenzl. 8.

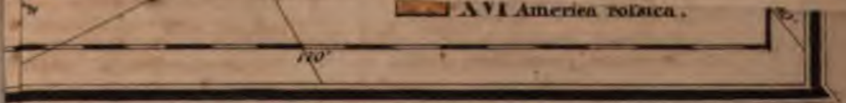
**163. Linum. L.**
16.a. annotinum. C. Koch. 6.

**175. Hypericum. L.**
20.a. apricum. Kar. et Kir. 8.

**180. Geranium. L.**
17.a. saxatile. Kar. et Kir. 8.

**232. Oxytropis. Dec.**
18.a. Hystrix. Schrenk. 8.
27.a. Meinshausenii. Schrenk. 8.
41.a. platysema. Schrenk. 8.

**233. Astragalus. L.**
40.a. psilopus. Schrenk. 8.


XVI America
110°